

۱۳۷۱

مجموعہ فیہ ۷ کتب



324

325

322

320

قسم الخطوط

کتابخانه جامعہ اسلامیہ

١٥٩٩

7541

1/2

١٢٩٩ - الحزبية

971-

الرفعة

العنوان

المؤلف

ما رعى الناس

من الأور

مالا

مكتبة هـ

الرواق	٦٢٣١	ف	١٤٤٩
العنوان	مجموع أدوية	ش	المقدمة الجزرية
المؤلف	ط	محمد بن محمد طاهر	٩٦٨
تاريخ النسخ	٨٩	٨٩	
اسم الناسخ	محمد محمود		
عدد الأوراق	١٦٤		
ملاحظات			

ادغام مع الفتنه حرفي دورن در ينوي ي **ي م ن و**

مثال من يقول من ماء من نيل من قيا **حرف القلب**

بحرف در يفتي **مثال** من بعد ضم بكم **حرف الكبري**

در يفتي **مثال** من نيل شخ من كاسر كان **اظهار**

حرفي الى درج **ح ح خ ع ه و** **حرف مفتحة يد**

ح ص ض ط ظ غ ق ادغام بلا غنة حرفي الي

در يفتي **ب** مجموع بد ملون **مثال** من ريم من رت

رجيم وبل لكل هرة لزة **حرف صغير حرفي ادب**

او جد يفتي **ث ج د ذ ز س ش** **حرف مش**

ح ص ض ط ظ غ ق **حرف مفتحة يكرمي بر حرفي ادب**

ث ج ح د ذ ز س ش ع ف ك ل م ن و

ي **حرف الغلفه بشي در فطب جدا مدانت**

دفي يوزن اوزن در **متصل متصل** اولدركه حرفي ادب

مداري بكملة جموده **مثال** من السماء ماء
 اذا جاء ملائكة جئهم يضيئ سبوت سوء ليسوا
 دفي بونك امالي حد الف مقدار جكمدر **مد مفصل**
 اولد كد صرف مذبر كمد اولد وسب مذبر كمد اولد **مثال**
 قل يا ايها الكافرون انا اعطيناك انا انزلناه انا انت
 انا آمنت قالوا امناه بونك حدي ايك يحف الف مقدار
 جكمدر **مد لان مدغم** ولا الضالين دابة حاصية ا
 اخاجون مد هاتمان ولا آمين صاخية بونك حدي
 دورت الف مقدار جكمدر **مد غير لان مثال**
 تسعين خير بصبر رجم عليهم **مد نظير** تسعين دفي در
مثال له كهي قصرت يس حم حكي دوف
 الف مقدار جكمدر **مد ابوال مثال** امين انشوا امين آدم ابا
 آخوه **مد على مثال** اعوذ مستقيم واذا حيتيم نجبه فيوا ه
 بسم الله الرحمن الرحيم **مد** طبع دفي بنو حدي

كتاب شرح الخزي للامام الفاضل
 الشيرازي بطاش الكبر ذابوه

الشيء الذي هو
واللام للواحد
والجاء للثاني

بسم الله الرحمن الرحيم
قوله الشيخ رحمه الله **يقول راجي عفو رب سامع محمد بن الجريكان**
م القوم يوم المعزة والمركب مفيدا وغير مفيدا وجا الطمع فيما يمكن وقابل
التخنة العفو القوم الصفح عن الذنب ورب كل شيء مالكه او سمعوا وصلة
او المصلح والرب بالام اسم من اسماء عز وجل ولا يظلم على غيره الا بالام
كرب الدار يقال عالم دباري اي مثله عارف بالله تعالى والسماع والسميع
مفعول واحد الا ان فيه اي في السمع مبالغة والجري نسبة الى الجري كخفي
في النسبة الحقيقية والجري واحد جري الجري سميت بذلك لانقطاعه عن
معظم الارض والواد بها جريه ابن سمرق المشرق والشافعية نسبة الى مذهب
الامام الشافعي وهو محمد بن ادريس بن عيسى بن شافعي نسبة الى جدته و
القبيل في النسبة لا مذهب الشافعية نكر النسبة واكتفى بواحد منها في عفا
د يقول فعرفا على راجي مضافا لا عفا لادب موصوف سامع ومحمد بن
عصف بيان فاعل يقول وابن رفع على انه وصف محمد واصف الجري
الذي هو لقب ابيه ويجوز ان يكون ابن الجري بناء على اشتراك المص
به بدلا عن محمد والشافعية مرفوع صفة محمد واسكن الياء وحذف اللوا
ومقول القول مجموع ما في الكتاب **ح** واعلم يرد في الصواب
بالجاء بل اردفها بن كواسم ونسب وكولة شاعرا في الكلام لغوا يرد ان
شان الخلة حطر عظيم اذ هو عند الحقيقة اظهر بالصفات الكمال
استحقا وذلك سيرة النوبة عن سائر الذنوب ورجاء العفو من سائر
المبوء فلذلك رجي عفو ربة في بدء كتابه ولما كانت النوبة في محل الا
سكاته في الذلة صرح باسمه كما هو المطلب لتقام الخضوع والذل واعا
ذكر نوبه

الشيء الذي هو
واللام للواحد
والجاء للثاني

ذكر مذهب نوسلا الا الله تعالى بالتساب البدن ما يخلص الناظرين من
الغيرة في مودة اسم الناضم ابتداء من ان يعتمد على تالفه بسند اليقين
اذ هو المشتهر كمال الخذف والفرق في علم القراءة والحديث رضي الله عنه
وجزاه الله المستدين خير الجزاء **الحمد لله وصلى الله على نبيه و**
مصنفاه الحمد هو الوضوء والشكر وفي الاصطلاح هو الاشياء على الله
باعتباره كمال ومودته اللسان والشكر هو الشاء باعتبار الاحسان
ومودته الجنان واللسان والاوكاد واللام في الله الام الاحصان
والاستحقاق ونظما الله عز وجل لا انه معبود من الشربانية كحاطق واحد
للجلوسية ان جامد وعليه المحققين وقيل انه متفق واحلف في
استحقاقه ونقصه خارج عن نطاق عنه المحصر والشيء اما من التوق
بمفعول الارتفاع او من النبي بمفعول الخبر فعلى الاول فعل بمفعول
اي المرفوع بين العباد باصطفاؤه الله تعالى اياه وعلى الثاني بمفعول
الفاعل لكن حقا لظهور اي الخبر عن الله تعالى بالاحكام الشرعية
والفرق بينه وبين الواسول في تفرقة الكتاب ومن النبي فعل
على القولين النبي اعم والمصطفاه المختار ما به شامحا قالهم ان
الله اصطفاه صطفاه كناية ولدا اسماء على واصطفاه من كناية في شيئا
واصطفاه من توفيقه في شامحا واصطفاه من توفيقه في شامحا رواه وانلة
بن الاسقع رضي عنه وامان سائر الملقين الانبياء والاولياء
وعنه لا وادى انه عليه السلام قال اناس يدولوا آدم ولا في ولا في ان
المراد بولد آدم نوم الانس الاولاد آدم فسطو وذيت الله عز
انقص الانبياء **الحمد لله** المجدد رفع على الابتداء والله تعالى مع متعلقه

الشيء الذي هو
واللام للواحد
والجاء للثاني

العام انما حاصله في كل رفع خبر المبدأ وصلى الله تعالى دفاعه
 عطوف على الخلة الاولى على نية طرف متعلق بصلة والها واجع الى الله
 والمصطفى مضافا الى خبر المراجع الى الله وعطوف على نية **ح** وانما
 او راجع انما عاود في الكتاب واقتفاء لا شأنا والسلف الصالح
 لم ينو انشاء حديثا لموسى بن حماد بن ابي حنيفة رضى الله عنه
 عن النبي **م** كمالا من لا يبداء فيه بالحدث فهو اجزم اخرج ابو داود
 والباقي الاثنان والمقصود والاجزم مقطوع البركة فان كانت
 لم يبداء المصنف بالحدث لبيت قبله قلت المراد بالبداء في الحديث التوفيق
 المحل لا كما هو الحق والبداء الاضافي كما قبل خلا اشكال وعقب الحديث
 بالصلوة اداء لا وجب عليه الكتاب بل في قوله تعالى يا ايها الذين
 امنوا صلوا عليه وسلموا تسليما والاحاديث الواردة في هذه الآية
 ولا حاجة الى ايراد الشرح وتاويل الصلوة على النبي **م** فرض في الفترة
 وتكون في كل مجلس وفي كل ركعة لا في الاخير وجوه الاعتقاد
 تكون في المطول **م** **ومقرع القرآن مع حبة**
م ومحمد اسم نباهم منقول عن صفة وهو في معنى المحي وكلمة مع المبالغة
 والتكرار كما يشاهد في اللغة في قوله تعالى هو الذي جدد مرة بعد مرة كذا في قوله
 الانفق للامام السري والاداء اصله اهل عند سويته بر لب تصريفه على
 اهل قلب المراء حرة لوصلا الى اللفظ قلبت الحرة الفاء وجوب الاجابة
 المنزلة وعند الكسائي اصله اول وقد حكى في مضاهيه او بل في كتب
 الواو لا تاج ما قبله واو النبي **م** اهل بيته وعياله وقيل اهل الاولاد
 وعشيرة الاقربون وصححه صاحب الاصل بل جمع صحبه والصحابة الاكابر

في قوله تعالى يا ايها الذين امنوا صلوا عليه وسلموا تسليما
 في قوله تعالى هو الذي جدد مرة بعد مرة كذا في قوله
 في قوله تعالى يا ايها الذين امنوا صلوا عليه وسلموا تسليما

اي سوا مكان المبدأ من
 اي سوا مكان المبدأ من
 اي سوا مكان المبدأ من

دفع في الاصل مصدر الصلوة من روى عن النبي **م** او حجة عليهم السلام
 او رآه النبي **م** لم يدخل فيها من لم يرا النبي **م** لعماء مثل ابن
 ام مكتوم ومقرئ اصله مقرئين سقط النون بالاضافة
 وهو جمع المقرئ اذ ارب كل من قرأ القرآن من الناصبين
 وغيرهم **م** محمد بن ريد او عطوف بيان من نية وآله
 محمد بن ريد او عطوف على الله محمد بن ريد او عطوف على الله
 في صحبه وكراني مقرئ القراد **م** حبة صفة مقرئ القراد
 والهاء في حبة للقراد **م** صلى على محمد ما ذكر من الآية والاحاديث
 وانما الصلوة على الآل والاصل طلب فقوله **م** فقولوا اللهم صل على
 محمد وعلى آل محمد والاصناف على الصلوة ايضا فيجب عليهم بالحدث
 بالحدث واما ما مرنا فارد بالصلوة غير الآل ليقوى الطوفان على
 على القرآن لقوله تعالى والذين استمعوا من اذاننا فاعلموا ان الله
 القرآن سوا مكان فان رايك ان المعامع من احب لاد
 صلافة عدم جوان الصلوة على النبي **م** اصالة بل يصح فيها
 له **م** وانما يقال رضى الله عنه ورحمته واسما او اغا لطلاب انا خلم
 او مكروه كراهية تنزيهه والصلوة الشارعة وما وقع من النبي **م**
 من الصلوة على بعض الصلوة يقال انه مخصوص به **م** **وبعد**

هذه مقدمة فيما على قاضي ان يعلمه **م** وبعد وكذا
 قبله فان كان منهم يتبعان بالاضافة وان مضافا فاذا حذف
 المضاف اليه فيما تنوينا وضما لتوفيق مقتضاها لا سيما حال
 الاغلب محكان فتا وكسر فضا حال البناء كيكمل لهما الحركات

فان ابنه مكتوم كان
 محمد بن ريد او عطوف على الله
 صلى الله عليه وآله وسلم

اي سوا مكان المبدأ من
 اي سوا مكان المبدأ من
 اي سوا مكان المبدأ من

الثالث وهذه اسنادها الى الله تعالى لان جودها في شئها
من الرضوخ وهو ضرب من الجحش فيكون شئها فيكون شئها
صح ان يكون من ثلث اجزاء شئها فيكون شئها فيكون شئها
مقدمة الخش **و** بعد من على الضم وهذه اسم ان وخبها مقدمة لكن
اخرى للفاقة وكلمتها موصولة بغير الاكس على فاربه متعلق
بجواب الضمير المقترب وان يعلم في تاويل المصدر فاعل يجب
المقدم والجملة صلة الموصول والحق في تعليمه راجع الى الموصول
ح بعد حمد الله والصلوة على نبيه وآله وصحبه والتابعين الى يوم الدين
هذه الارجوزة مقدمة تعليم القراءة او موصولة بالمقدمة في بيان
ما يجب على قارئ القرآن تعلمه وهو علم التجويد ولكان علم التجويد
موقوفا عليه للقراءة ستماه مقدمة **اذ واجب عليهم تحميمه قبل**
الشرع اولا ان يعلموه **م** ان ظرف زمان ماض وقرابته الد
التعليل عاملا المعلق قبله وهو وجب لمقدم في مضمون قوله تعالى
على القارئ ايضا فان على الجملة ولذا ثبت على السكون والنقص
في المفعول كالحروف والواجب ما يشاب على فعله ويقا فيه على تركه
والمحميم عن المفروض اذ الحتم والفرض كلاهما يفي القطع **اذا**
ظرف متعلق بيجب المعتبر بانه مضاف الى الجملة التي بعده وواجب ببناء
وهي ان يعلموا وعليهم متعلق بقوله واجب والضمير راجع الى
قارئ القرآن محتم مرفوع متوكل لقوله واجب قبل ظرف زمان نصب
على الظرفية من واجب مضاف الى الشرع وان يعلموا في تاويل
المصدر في كل الرقع على الخبرية من قوله واجب فاعله ضمير الغالب
ومفقود

مفقود قوله تعالى في اول البقرة **م** يعني ببيان قارئ القرآن
قبل الشروع في القرآن ان يعلم بحاج الحروف وصفاتها **كالحج**
والصفات **ه** **للفظ** **بافصح اللغات** **م** الحارج جمع وهو في
اللفظ موضع اللزج وحارج الحروف عبارة عن الخبر المولد للحروف والحرف
جمع حرف وحرف كل شئ طرفه المراد هنا حروف التراكب لا حروف المعاني
وانما سبها حرفا لان حروف التراكب طرف الاصوات وحروف المعاني طرف
لفظ الاسم والفعل ويعرف حروف التراكب بانه صوت يعتمد على مقطع كمن
او مقدر ومكتوب بالاشا وصفا والصوت هو ما يتوحد بنصا حجاب
والمراد بالصفات صفتها صفات الحروف وهي عوارض تفرق بين الاصوات
الوافقة للحروف من الجهر والرخاوة والسر والشد وغير ذلك فالج
الحرف كالبيان يعرف به كنية والصفة كالناق يعرف به بكنية ويسمى
ذكرها واللفظ واحد اللفاظ يقال لفظت الكلام وتلفظت به وافصح
افضل من الفصاحة يقال رجل فصيح وكلام فصيح اي بليغ اللغات جمع لغة
وهي اصناف يعرف بها كل قوم عن اعراضهم **ل** محارج نصب على المفعول
من تعلموا في آخر البيت السابق واصبع الى الحروف والصفات عطف على
واللام عوض عن المضاف الى صفات الحروف واللام في اللفظ للتعليل
متعلق بتعلموا في البيت السابق ولفظ مضاف الى فاعله راجع الى ما
رجع اليه ضمير علم اعني قارئ القرآن بافصح متعلق بلفظوا ومضافا
الى اللغات **ح** يعني يجب على قارئ القرآن تعلم حارج الحروف والصفات
لحسن اللفظ بافصح اللغات اي لغة العرب التي فضلت على سائر
اللغات بثلاث ثبوت القرآن عليها وبكونها لغة بيننا محمد وبكونها لغة

هذا اول اقرب فوضت وقد يجتمع في ركن الشافاذ فيه
 شرف الجوز وشرف الفصف ايضا لكن لا كان الشرف الاقلاولى من
 الشرف الثاني بقدر حل الشاف المتكسر ولا يكونه مشابها جانب
 الفوق وذلك اخر كونه مسامنا لجانب تحت وان كان الركن آخر
 في نفسه اذا عرفت هذا فاعلم ان مقتضى القياس ان يقبلوا الحاج
 الشففى لاجتماع الشرف بكلا الاعيان الشورى من معاينة
 قبه من جانب الفوق ومن جانب الركن ايضا لكن المصداق ان
 مادة الحروف والصوت ومبتداء الصوت من الداخل اعتبره مناشق
 المتبدئية في محل جاني المبتداء او لا ومقابلته **اقصه** **ادناه غيب**
حارها والقول **اقصه** **الشاف فوق ثم كان** **م** **الادنان** **القول**
 الدق وهو اقرب مقابلا لاقصه والعين والماء وكذا القاف والكا
 ثم الحروف مخصوصه وقد من مع نون ونم **ادناه** مبتداء مضاف الى
 المراء والراجع الى الخلف وضمه غيب قوله خاها عطف بحسب على غيب
 ومضاف الى الراجع الى العين والاضافة للاباء اتحاد مجزما والفا
 مبتداء واقصه الشاف حيزه اما بتقديرين في المبنى من اقصه الشاف
 او بتقديرين المضاف الى المبتداء اجمع القاف اقصه الشاف واقصه
 مضاف الى الشاف وفوق بنى على النهم قطع عن الاضافة فيبنى على
 النهم كقيل ويبدى تقديره اقصه الشاف في فوق الشاف بالنسبة الى
 يخرج الكاف ثم الكاف عطف على القاف مبتداء وخبره بتقديره
 ملبهاى ثم يخرج القاف اقصه الشاف او ثم الكاف من اقصه الشاف
2 **يفه** ان اذ الخلف يخرج العين والماء المعبرين وهذا لا يحق ونفق
 شرح

شرح على ان العين قبل الماء وهو ظاهر كلام سيبويه ايضا ونفق
 على ان تقديم الماء وقال الاوتاد ابو الحسن على بن محمد بن سيبويه
 لم يقصد ترتيبا فيما هو من يخرج واحد ويخرج القاف الشاف مع ما فوق
 من الشاف ويخرج القاف ايضا اقصه الخلق كلف من اسفل من يخرج القاف
 يقبل ويغير الباء المصرفة اول الباء الذي يلي هذا البيت ولا يذهب
 عليك ان ما يلي الخلف من الشاف يقف فوقا وما يقابلها من الجاني لا يكونه
 النكتة من اعتبار مبتداء الصوت في تركيب الجاني واعلم ان الخلق ثلثة
 كمان سنة احرقتهم بلحروف الخلفية الجرح الاقلا اقصه الخلق مما يلي
 الصدر ومنه الهزة والماء والخم الثاني وسط الخلف ومنه العين و
 لما المهملة والخم الثاني اذ الخلف ومنه العين والماء المهملة
 واما الشاف فبقدره يخرج ثمانية عشر حرفا القاف من آخر الشاف
 مما يلي الخلف وما كان من الشاف الاعلى والكا من يخرج ثم من يبعد آخر
 الشاف من الشاف الاعلى وهو كلف من يخرج القاف قبلها ويقال لهما
 الربوبية نسبة الى الله تعالى وهو التوجه المشرقة على الخلف والجرح لها والجرح
 الباقية الشاف فيكون الشاف خمسة **اسفله** **الوسط** **فجرح**
العين **بالمواضاد من عاقلة** **ذولياهم** **الاسفل** **ضد الفوق**
 والوسط ضد الجرح والعين والباء وكذا الضاد اما الحروف المصرفة
 وعاقلة الخجانبه كما يقال احاقنا الواوى الجاني يوليا من العطف
 هو الدقوال **القول** **اسفل** **ينى** على النهم مثل فوقه وفي الكاف الشاف
 اذ في اسفل الشاف بالنسبة الى القاف والوسط مبتداء فيجرح حرف
 الفاء زائدة اضافة الجرح الى العين لادخا الملا بتكمات واء عطف على

الجيم مفعول وقد تقرر ظهور الضاد مبتداء من حافة خبيرة والضمير راجع
 الى اللام اذ طرفه ثمان ما يروى في بعض النسخ على ما علمنا المعلق متعلق
 من حافة اثنى حاصل اوليا فقل ما يروى في نسخة اخرى وقاعد لا فتاح
 لان حافة اللام اثنان وهو مفرد والافعال ثمانية وفعاء الحافة وعلى
 سلا التقديرين تذكير في بناء وبل الحافة بالطرف ومفعول لا يروى في اول اللام
 الذي يليه **ج** يعني ان يجمع الكاف كالفاء اقصر اللام مع الحذف كقول
 من اسفل من الفاف فقول اسفل من تنمة البيت السابق ولان حافة
 اقصر اللام شرج في وسطه فقال والوسط اوسط اللام على ان
 يكون اللام عوضا عن المضاعف اليه ان وسط اللام يجمع الجيم والي
 الفجوة والياء المتناهية من تحت ثم ان يجمع الضاد الفجوة من حافة اللام
 مع ما يليه من اضراس اليمين واليسر وسيذكر في البيت اللاحق ذكر
 في البيت مخبرين آخرين للام وتسع الحروف الثلث الاول شجر يجمعها
 من شجر اللام وما يقابلها والشجر مفعول الفاعل مفعول يجمع الجيم
 عند العطف **لا اضراس من اليسر ومناها واللام اذا كان**
مشتريا **ك** اضراس اللام اليسر واليمين ضدان واللام اسم
 حروف الادخ الاقرب والمتنزهة اليه **ل** لا اضراس متعلق
 ومن اليسر متعلقها اعني كما ينادى من الولد او ينادى عطفها اليسر
 والضمير راجع الى الحافة او الى الاضراس واللام يتقدم المضاف
 اليه **ج** متبدا اذنا اخيرة والضمير للحافة اي اذ حافة اللام واللام
 المتنزهة بالاختصاص متعلق بالادخ والضمير للحافة ايضا اي الاخر
 الخصوص بغير حافة اللام **ج** يعني ان يجمع الضاد من حافة اللام
 وما يليها

وما يليها من الاضراس اما من جانب اليسر هو ضعف اكثر منها
 او من جانب اليمين وهو اضعف اقل منها وكان عزم الخطاب في
 عنده يجمعها من الجانبين فهذا هو الجمع الرابع من اللام ويجمع اللام من
 اذ حافة اللام الى منتهى طرف اللام اي من يمينها ويمين ما يليها من الحذف
 الاعلى مما فوق الضواحي والناصب والرابعة والثنية وهذا هو
 الجمع الخامس من كاي اللام فائدة شرفية الضاحكة التي الى سبعة
 الابواب والاضراس وجه الضواحي وتدخل سن يتدور من مقدم
 الاضراس عند الضحك المتألم السن المستند رأسه مثل سن الكلب
 والثنية من الاضراس الاربعة الى مقدم الفم ثنتان من اعلى وثنتان
 من اسفل والجمع الشايات والرابعة مثل الثمانية هي السن التي بين اليدين
 الثنية والناصب والجمع رباعيات واما النواحي فهي اضراس
 وهي اربعة او هي ابواب وهي الاضراس كلها جمع فاجد قبل اللام
 اربعة فواجب في اللام بعد الاحا وضرس للملم لانه يثبت بعد البلع
 وحال الفقل والروح الفرس والجمع الارحاء **والنون من طرفه تحت اجعلوا**
اجعلوا والراء يروى بظن او ضل والنون اسم حرف والطرف
الجانب وكنت ضد قوف واجعلوا امر حاضر جمع جعل والراء ايضا اسم
حرف يدان اي يقاربه والظن مقابل البطن او حل اقل تفصيل
 والنون يتقدم يجمع مبتداء من طرف جبر وكنت طرف مكان معطوف
 الاضافة الى اللام وقع من طرف الا جعلوا ومفعول جعلوا محذوف
 اي اجعلوا النون كنت اللام والراء يتقدم يجمع مبتداء يدان جبر
 وهو يدان فقل مضارع فاعله سكن راجع الراء ومفعول الراء الى ج

الى الخرج النون لظهور متعلق با دخل وهو صفة للراء ح
 يعني ان يخرج النون من طرف اللام الى طرف راء ومجاورة من
 اللثة كما جعلوا يخرج النون تحت اللام بقليل وقبل قوتها
 لكن الناطم لما ذهب الى كونها تحت احد الجوارح الى صحت هذا
 المذهب لدلالة الامر على انه جوب وهذا هو الوجه السامع نجا
 مع اللام **والطاء والدال والفاء** **منه** **عليا** **شبا** **والفاء**
والصغير **منه** **م** الطاء والدال والفاء انما للحروف
 المحصورة وموقف موضعين للا مبتداء وعليا فأنبت الاعلى
 والتا فدمق والصغير نوع من الصوت يقال صفر الطاء بصفر
 صغيرا والسكن اى المستتر من كس الشئ مستتر والمراد من
 المستتر اذا اذيل من المستتر في مكان الاستفاد في معارضة **ل**
 الطاء الى محج الفاء مبتداء والدال والفاء مصطوفان على نفس
 محج ايضا من غيرهم والغير راجع محج الى طرف اللام ومن عطف
 عليه وعليا يورد تعديرا لمجن ومضاف الى الشبا والصغير فيكون
 المضاف الى محج خروف الصغير مبتداء وسكن خبر **م** يعني
 ان محج الطاء والدال المعلن والفاء المثناة من فوق
 طرف اللام وبين اصول الشبا بالعليا مقصد لا الحكة تيسر
 هذه الثلاثة نطقية لظهورها من نطق الفاعل الاعلى اسقفه
 وهو الحنجرة ثانيا من محج اللام وان محج خروف الصغير
 وهو الصاد والراء المعجز والين المملة من طرف اللام واطراف
 الشبا السفلى وسبكرها الناطم في البيت الاتي ويح هذه
 الثلاثة

الثلاثة استتبع لظهورها من اسلة اللام اي مستندة وهو الخرج
 التاسع من محج اللام **منه** **م** **فوق** **الشبا** **السفاه**
الفاء والدال والفاء للعليا **م** من في الموضعين للا مبتداء
 وقوف فتروكة الشبا والسفاه فأنبت الاعلى والفاء والدال
 والفاء اسقما للحروف المحصورة والعليا فأنبت الاعلى ضد الدال
ل منه متعلق بمسكن في البيت السابق والضمير راجع الى طرف
 اللام ومن فوق عطف على منه مضاف الى الشبا وبين اصول
 الشبا بالعليا مقصد لا الحكة والسفاه صفة الشا والمجاورة
 محج مبتداء والدال والفاء كذلك عطف عليه للعليا متعلق بمقتضى
 والظرف حيزا لمبتداء **م** يعني ان محج خروف الصغير مستقر من
 من طرف اللام ومن فوق الشبا السفاه وان محج الطاء **م**
 والدال المعجزين والفاء المثناة من طرف الشبا بالعليا ومن
 طرف اللام كما سبكر في البيت الاتي ويقال لهذه الثلاثة لتوينة من اللثة
 ويح مبت الاسنان وهو الخرج العاشر من محج اللام وبه تم محج
 اللام ثم يذكر الناطم محج الشفة **من** **طرفيها** **ومن** **بطن الشفة** **م**
قالفا ومع اطراف الشبا الشرقية **م** الطرفان من بطن
 والبطن مقابل الظهر والشفة معروفة والفاء اسم حرف واطراف
 جمع طرف والشبا قدموا من الشرقية بمعنى الهالكة **ل** من طرفيها
 طرف متعلق بمقدور هو حال من المبتداء والضمير الذي اضيف اليه
 الطرفان راجع الى اللام والى الشبا بالعليا ومن بطن مضاف
 الى الشفة وضم مقدم فالفاء تنقد بخرج مبتداء مؤخر مع اطراف

حال من الفاء ومضاف الى الشاها والشرقة صفه الشاها **ع**
 بفتح ان يخرج الطاء والذال المعجني والشاء المثلفة مع طرف
 الشاها والمدا وطرف اللب كما ذكرناه في البيت السابق
 ويخرج الفاء من بطن الشفة السفلى مع اطراف الشاها العليا
 وهو الحنجرة الحادى عشر من مخارج الفم **الشفة الواو باو ميم**
وغنة مخبر الحيشوم هـ الشفة معروفة والواو والياء
 والهم اسماء للحروف والمخصوصة والشفة صوت في الحيشوم والهم
 والحيشوم افعى الانف والحج قد مثل للشفين طرفي حيز مقم
 الواو ينقذ به الحنجرة من بدء مؤخر والياء والهم عطف عليه كسب
 الفقه وغنة من بدء ينقذ به مضاف الى حروف الفقة ومخبرها
 من بدء ثاني والضمير للشفة الحيشوم خبر المبدأ والشاف في الجملة
 خبر المبدأ الاول **ج** بفتح ان مخارج الواو والياء والواو والياء
 الشفتان وان يخرج حروف الفقة افعى الانف واراد به حروف
 النون الحقة بناء على شهادتها بالشفة قال الشاعر الفقة من
 الصفات واللايق ذكرنا ثم وكان ينبغي ان يذكر موصفا النون
 لما في فان مخبرها من الحيشوم بخلاف الفقة يمكن ان يقال لم يذكر
 الفقة لكونها من الصفات بل ذكرها واراد بها اعلى حروف النون
 وهذا نظير ذكر الصفي في يمين فانه ارا به حروف الصفي هي
 الصفي ايضا من الاوصاف فلا اشكال في كلا التاخير والله اعلم
صفاها جحر وديقو مستقل هـ منفحة مصمتة والشفة
قل هـ الصفة ما قام بالشيء من العاخر كما تعلم والواو ولم يردوا
 بالصفة

بالصفة بفتح الشفت كما اراده الحويون من اسم الفاعل او
 او المفعول او ما يجمع اليها من طريق الفقه كقولهم وشبه وصف
 الحرف كيفية عارضة عند حصوله في الحنجرة وبين ذلك الحروف التي
 بعضها عن بعض والجر في اللغة الصوت القوي الشديد والجر
 الحيرة شفة عشر كيمها قل قور ريشن اذ جند غدا جند مطيع و
 اغاسية الحروف في الالف والباء والحاء والهم في موضع وضع النفس
 كبرعده من يلقض الاعتماد وكبرعده النفس الرقوالدين وحروفه
 ستة عشر كيمها حرجط شفتي هـ وشفة يافذ وانما سميت
 رجوة لجر النفس والصوت بها حين لانت عند النطق بها
 فضعف الاعتماد عليها والمستقل من الفعل منذ العلو والوقوف الى
 المستقلة مع الالف والياء والحاء عند النطق بها الى الحنك لا ينفصل
 عند النطق بها الى الف والياء والحاء اثان وعشرون حرفا كيمها حرجط
 فوكك اشرحوبت عمك سوف كيمها يذا والمنفحة من الفقه ضد
 الطبق والحروف المنفحة هي التي لا ينطق اللسان عند النطق بها الى
 الحنك لا ينفحة ما يذها ويخرج الريح من بينهما حروفها حنة وعشرون
 كيمها حروف فوكك من احد وجدهم فوكك حلة شرب غيث
 والمصمت من المصمت وهو المنع والحروف المصمتة هي ضد
 المنفحة وهي ذكر المنفحة وانما سميت لنوع تركيب اصول الكلمة
 في الواو والياء فاما فوقها عن تلك الحروف لتقلها حتى قالوا ما و
 جدك في التبعات فافوزها ما يركب منها يكون رجلا في لغة
 العرب مثل عسجد المذهب واسناله والحروف المصمتة ثلثة

والصا المملة والكاف والياء المتشابه من فوق وان لا وفان قد
 التي ضد الوفاء لفظ اجدي حروف احفظ بكتبهم ثمانية الهمزة
 والياء والدال المملة والفاء والطاء المملة والباء المعجمة والكاف والياء
 المشابهة فوق **وتبين دخول الشد بين ثمن** **وتبين عن حصر من**
قطر حصر بين معنى الوسط انقول بجلست بين القدم اى سطم
 بالتحقيق وصحوا فان جعلته على آخره بقوله لفظ تقطع بينكم بالرفع
 والرفع في ترك الشد بين اس من التثنية وعلوهم رجل والمراد ههنا
 حروف لن عمودهم لعدد مخصوص وعلو ضد السفل والادو مع
 الاستعلاء مع حروف حصر منقط فقط وحصر نفلا ما ضربت به المقول
 معنى احصره انصفا الزحمة والشد وقطع اس من فاطما مكانا وقطع
 به اذا قام به الصنف وحصر نفلا ما ضربت به الفاعل معنى **لحصر** بين طرف
 حصر ومضاف الى دخول الشد بر عطف على حروف لن من تقدير المضاف
 اى الى الحرف منبذاه للظرف المقدم وتبعه سدا مضاف الى مقدم وهو حروف
 والمقدر موصوف بعلو وهو ايضا الى علو واصافه سبع الحروف اصناف
 الصنف الى موصوفها واصافة الحروف الى علو بالعكس وقوله خبر الشد
 ويكسب علو معنى ان الحروف البتية مع حروف لن ومع حنة اللام والنون
 والعين المملة والياء المملة وان الحروف السفلية السبعة التي
 مع ضد المستقلة الحروف حصر ضفقط اى الى المعجمة والياء
 المملة والصا المعجمة والفاء المعجمة والطاء المملة والفاء المعجمة والياء
وصاد ضا وطاء وظاء مطبقة **وقد من سب الحروف**
وصاد ضا وطاء وظاء اى الحروف الخمسة والمطبقة من الاطراف

ان

الا طباق والحروف المطبقة مع الى نظيف ما يجازى اللسان من الحركات
 على اللسان عند حروجا وهو اليمع من الاستعلاء وهو ضد المنقحة و
 من من الضاد والباء الصمد كل ثني والمراد ههنا حروف من
 لب والمطبقة اى المنسوبة الى ذلك اللسان وذلكة الثقة اى طبعها
 صادع معطوفاتها الثلاثة متبدا مع تقدير المضاف الى الحروف
 مطبقة ضير وفمن لب بتقدير الحروف ايضا سدا الحروف حصر والمز
 لفة صفة الحروف اى حروف الضاد المعجمة والطاء المملة والياء المملة
 المعجمة مطبقة واعلم ان هذه الحروف الاربعة المطبقة على كل سائر
 لعدم حصول معنى في تركيبها وتقلها على اللسان بخلاف غيرهما وحروف
 قون لب وهو الفاء والراء المملة والياء المعجمة والنون واللام والياء المعجمة
 مع الحروف المدكفة وهذه ستة احرف ثلثها من طرف اللسان والراء واللام
 والنون وثلثها من طرف الشفة وهى الباء والالف والميم وينتسب اليها
 الصفات الستة المذكورة في البيت الاول **صفينها ضا وطاء**
قلقلة **قطر حصر** **التي** **نام** والصفين على من الصنف بضم السين
 بها للباء وهو في الحروف صوت زاي من بين النفس وهو عند حروجا
 والصا والراء والياء الحاء الحروف الخمسة والقلقلة لفة التي ك
 والاضطرار وسبب الحروف بذلك لانها اذا وقفت عليها تنقلت الى الح
 حتى يسمع لينة فترينها وتقطبها بيد عليا اى كقطب الرحى والجد
 البحث والعظمة حفت للوزن والياء معنى ظاهر وسبب
 الحروف للين لفة المدية **الصفين** متبدا والصمد من الحروف واللام
 للصفات صاد حصر ولاء سين معطوفان عليها بتركيز الحروف واللفظ

وجز القسم
 طون الدين

للعظا للوزن وقليل خبره وتطبق بقدر المضاعف في حروفه
 وتطبق مضاعف الجذر واللام بنصف المضاعف على حروفه متبدا وخبره في
 البيت الذي يليه حروفه المضاعف صادرة من الهمزة والياء فيكون
 عند خروج هذه الحروف الثلاثة كين صوت زائد كالصفر ولغاية كين
 هذه الحروف المطبقة لما ذكره هنا كد حروف الفقلة حروفه فقط
 وهو الفاو والطاء المملة والباء المحضة والهمزة والذال المملة وحروف اللين
 هو الواو والهمزة الباء كد في البيت الآتي **وإليه سكتاوا انقفا قبلها**
والاخر في حروف الم زاد والباء اسما في الحرف في المخصوصين والكسوف مقرو
 ذكر الفتح وكذا القبل والآخر في الجمل في حروفه المضاعف من في التسهيل واللا
 لوزن الضمة في حروفه المضاعف ووقع ما عطف هو عليه من قوله وباء خبر المبتداء
 السابق في آخر البيت بالبع اثنى قوله واللين قوله سكتاوها ما مضى في التسهيل
 للمفعول صفة لفعلة واو وباء وتايب فاعله العا والياء وقوله وانقفا عطف
 على سكتاوها على الفتح مقدر وهو ما دخل في قوله قبلها طرف لغيره كاي كاي والظن
 مع التامين صلة الموصولة المقدر الذي هو فاعله انقفا اثنى ما او الدكر ويكون
 ان يكون الفاعل للفتحة لا الاطلاق بناء على كون ما قبل الواو والياء اثنين
 ايضا وفاعله خبر مقدر اثنى حرفان وقبلهما صفة لذلك المقدر الذي انقفا
 حرفان قبلهما على طرفه ككون البراءة والآخران متبدا وحق خبره كج
 متعلق في البيت الآتي **ح** يعني ان حرف اللين هي الواو والياء المشاة
 من تحت سكتاوا في حروفه المضاعف او انقفا لاولئك اللفظان قبلهما وحروف
 الآخران في اللام والراء ولغاية وصف اللام والراء بالآخران لان اللام فيها
 الآخران الطرف اللين والراء فيها الآخران الطرف اللين وميل قليل الى جهة اللام
 وذلك

وذلك يجعلها الاثنى لاما في اللام والراء وتكرير جعل والتفتي
التيين ضادا استعمل الم اللام والراء اسما في الحرف في المخصوصين
 والتكرير اعادة الشيء واقله مرة وجعل فعل ما مضى في المفعول
 اسكن آخره للحروف التفتي الاثنى في والين اسم للحرف
 وكذا الضاد والمنقل من الاثنية او صف من الاثنية
 وهو لغة ابعد المتأخرين في اللام متعلق بصاح في آخر البيت
 السابق والراء عطف عليه وتكرير متعلق بجعل رجلة جعل
 خبر مبتداء محذوف وهو الرجوع الى الراء والتفتي ظرف وخبر
 مقدم والين متبدا مقصور ضادا منصوب المستعمل **ح** يعني
 ان الآخران في اللام والراء وكذا الراء جعل سكتاوا ليس
 معناه انه يجب تكريرها وهو ارشاد طرف اللين عند الراء
 التلطف لان ذلك لئلا يلزم ان يكون من الحروف المشاة
 ومن المحقق صفتين بل معناه انه يمكن التكرير في الراء فقط وان
 لم يكن بل وجب التحفظ عنه لان التلطف به كالتكرير في التسهيل
 وايضا التفتي اثنى وذلك لانشاء الصوت عند خروجها في
 يتصل بحروف الطرفان ايضا وصفتا الضاد بالاطالة لان
 الضاد يستعمل حتى يتصل بحرف اللام ومن ثم صلب التلطف بها ان
 ويجزها بين الحرفين باعتبار واحد وسبيل التلطف بها في
 النطق عن الخبر فاعله وتكريرها في حروفها وكقيل صفاتها المتكررة
 لهما عن الطاء والحرف بين المنطوق والمحدود وان المستعمل جرى
 في حروفها والمحدود جرى في نفسه **واعلم** ان هذا الذي ذكره المحرر

تميز من الصفات وهذا القدر كاف للطلاب اذا وفقه الله
 في لفهمه ومن اراد التفصيل وتحصيل باقي الصفات واستقصاها
 في اقسامها واحوالها فليراجع الى المطول والله المستعان عليه
 السكبان **والاخذ بالجوهرية من لم يفتح القرآن اثم**
لاذم الاله الزلاء وهكذا الله البنا وصلاهم م والاخذ
 مصدر احدث باحد والمراد منه القرآن بمعنى الجوهرية من رحم ولازم
 بمعنى واحد والتصحيح جعل الشيء ههنا حاليا على
 الفاعل وقد مر في القرآن والا اثم من يحصل الاثم والاله فاعلم
 من الاله اي اعيد ومفناه المعبود كالكتاب والكتاب بمعنى المكتوب
 والمكتوب والنزل فعل ما فيه مبنى للفاعل والالف للاطلاق وايضا
ل والاخذ مبتداء بالتحذير متعلق بفتح خبره لانهم خبر بعد
 الخبر قريب من النفي ومن موصولة مبتداء وصلته والفتح
 المستكن فيه راجع الى من القرآن مفعول واثم خبر مبتداء
 واللام في لانه للتعليل الا اثم وان من المخرجات الميثية والضمير
 للقرآن وهو اسم ان وبطرف انزل والضمير للجوهرية والاله
 فاعلم انزل خبر ان ومفعول انزل محذوف اي انزل الاله القرآن با
 بالجوهرية ويكون ان يكون ضمير ان للشاف ولهم الجملة بعينه وهكذا
 اشارة الى الجوهرية منه البناء متعلقان بوصول **م** يعني ان مراعاة
 قواعده الجوهرية والاخذ بذلك في موضعين لازمه لكل من يقراء القرآن
 لان الاله انزل القرآن بالجوهرية وهكذا بالجوهرية في القرآن البنا
 من الله بوسط الذي المحفوظ ثم خبر ان ثم الرسول ثم الصلي
 ثم من

ثم يكونهم فاذا لم يقراء على الوجه نزل يكون حاله الله ولو
 لوسوله م والحالقة لله ولو له م عاصوا الماصو اثم والا
 ثم معا قس على فعله وشباب على تركه حوام فعلم ان ترك الجوهرية لم
 مثل عن على رضى الله عن قوله تعالى وذل القرآن ثم يلا فقال انزل
 هو كجوب الخوف ومعرفة الوقف فالتقوى امر بنية م بالجوهرية
 قرأ كما انزلها مخاطب وان كان له م كمن المواد اثم فعلم ان
 الجوهرية ما عوربه فيكون تركه مباحا وايضا ان القرآن انزل
 بافتح اللغات وهو لغة العرب العربية فينبغي ان يراد فيه فوايد
 م من التوقيف **والله والنهيم والادغام والاهلار والاحفاء**
 والعدو والقصر وغير ذلك مما هو لازم في كلامهم وهذا سبطه لهم
 ومن عداهم فينبغي ان ينقدوا بهم والافكيون فانهم القرائن
 بغير لغة العرب فيكون قوله م رتب قارئ القرآن بلقلم
 فهم من الذين ضل سبيلهم في الطيوة البنا وهم كسبت انهم كسبوه
 منعا وما ينبغي ان يعلم ان الله على قس من جلي وهو خطاء
 بطر على الفاظ بحيث يكمل المعنى والفرد كقبر المدفون والنصب
 والجور بعضا البعض وظف وهو خطا لا يجل بالمعنى بل بالعرف
 فقط بحيث يفسد رونق اللفظ وحسنه وتلاوة فقط مثل تكرير
 الرواء وتطهير النونات وتقليط اللام وتسميتها واظهار الخ
 ونشدوا الذين وتمك المغير ذلك مما سقرفه بعد **وهو خطيب**
هو ايضا كليل التلاوة وزيئة الاداء والنية
م ايضا مصدر آخو في عار والمثلية والنية بمعنى واحد والتلاوة



مصدر كما القراءت وبعضها هو المراد بالاداء اعاد الحروف واذا
الكلمات وهو من ادراجها الى الجواب بقول ايضا مصدر لفعل
مقدرين لفظ وهو في موضع الحال من المبتداء اي مقول في حق
ايضا قوله حلية خبر المبتداء ومضاف الى السلاوة وذيت عطف
على الخبر ومضاف الى الاداء والقراءة معطوف على الاداء **د** بقية ان
الجواب ايضا الى كمال الحروف وصفاتها حلية السلاوة اي حقة
السلاوة وهو لما ان السلاوة قرأة القرآن مستمرا كما دوا
الدراسة والاداء الموطنة وايضا الجواب بين الاداء
هو الاخذ عن الشيوخ واما القرأة فاعلم من كل من السلاوة والاداء
د **واعلم** ان الجواب على ثلاثة مواضع ترتيبا وحديثا
فالترتيب هو القودة والثاني في القرأة هو مذهب وكثير وعام
ومرة والمرد هو الاربع ضد الترتيب وهو مذهب ابن كثير وابو
وقالون والنويز هو الوسط بينهما وهو مذهب ابن عامر والكتا
واكمل متبع مع حسن صوت يلحقون العرب من لا يحدوا بالعرب
بغير يقرأ القرآن بالحقيق مع الحد **د** **الحد** وهو من لا يحدوا
والحقيق مصدر من حقيق الشيء عكفا اذا بلغت بيقية ومعناه
المباينة الابان بالشيء على حقه من غير زيادة فيه ولا نقصا
فويلوع حقيقة الشيء واد بوقول كل متبع ان كلامه منه قد
نصف واحد من القرآن فيجوز ان ينفع كل من اثار بوقول بل هو
العرب ان المصنف في القرأة لان العرب كذا ذكر تفصيل
ذلك ان شاء الله **وهو اعطاء الحروف حقا من كل صفة**



لما يستحق **م** ولا صفاء في الميزان وهو من ادراجها
لا الجواب اعطاء خبره وهو مصدر مضاف الى مقول لا
اعطى الحروف وفعله محذوف وهو القارح حقا من مقول الناس
ومن كل متعلق بحقا وخفرا عطف على حقه **د** **يريدون** من الجواب
وهو اعطاء الحروف حقا من كل من صفة من الصفات الارز
وهي الصفات الحارة ذكرها واعطاء حقا من الصفات الباردة
التي هي من الصفات الباردة كترقيق المستقل وتفتيح المستقل وغير
ذلك فالصفة الترويح والصفة صفة العروض **ورد كذا** **ح**
لا صيد **واللفظ في نظيره كئله** **مكلا من غير ما**
تكلن باللفظ في النظر بلا تفسر **الرد** الصفة واللام
في لاصلة بغير الى والنظر والمثل بغير والكل لهم مقول من الكا
وما زابيه والكلف والنفس فيهما بغير وان كان بينهما فوا
بحسب صلة المقارن الكلف او كتابا مرشاق والنفس الاخذ
على غير طيف وما كان النفس غير حال عن الكلف المتعلق في
معناه **ل** **ورد** مرفوع معطوف على الخبر في الهيئة السابقة
اعطاء ما سيق الى كل وهو مضاف الى واحد ولا صلة متعلق
برد واللفظ مبتداء في نظيره كئله وكئله والمجلة حال في قوله
رد كل واحد وفعله اعطاء اعطاء الحروف ومكلا ايضا حال
من رد او اعطاء وحاله حال من اعطاء الحروف **د**
غيره متعلق بمكلا وما زابيه تقديمه في يتركلف وباللفظ
متعلق بمكلا في النطق متعلق باللفظ وبلا تفسر بتقديمه

نزف الحروف المستقلة الى حروف متعلقة ثم ان الالف لما اشترى
 عن بعض الالف عجم تقيها الى حيث يصير ومنها كالفوا من بالبحر
 عن مثل متعلق النجم لا عن تقيها مطلقا الالف اذا وقع بعد الحرف
 المستقلة فيعلم بالانفاق وانما حملنا الكلام على ذلك بناء على ان تقدير
 كلامه بان يقال كيب ترقب الالف اذا كان حرف مستقل كما فعله ولد المص
 في شرحه لا يساعده العبارة فجعل كلامه على التقييد لا يحذف في
 التقيد واما السكون عن النحر عن تقيها اذا كان بعد حرف
 مستقل فذلك امر ظاهر لا يحتاج الى التوضيح بذكره اذ يعرف
 منزله اذ لا يرد في التجويد ان الالف طابقة بفاتحة الحرف الذي
 قبلها بربط وجودها اذا وجدت وعدمها اذا عدت ولا يكتف
 ان الحرف اذا تحرك بفهم حركتها واذا رقت رقت فكذا ما يكون
 ثابتة لحركتها اعني الالف وهذا من الظهور بحيث لا يبعد
 الالف خلاف فلا حاجة الى التوضيح لا مثاله **وهي الحروف**
احدنا الله ثم لام الله لنا **وليتطفو على الله وتقص**
والهم من تحضيه ومن مريض قوله ولحق بمصر وال
 الضالين الكف بذكر ما يحصل به المراد من حروفه والخصه
 مصر عن الحائفة وباقي الالف في ظاهر **وهي نصيب**
 انه معطوف على مستغلا في قوله فرفق مستغلا وهو مضاف
 الى الحد والحذف رفع على الحكاية وعمل الجرح على الاضافة وكذا اهدنا
 وهما معطوفان على الحد من نصيب الفه وكذا الحال في الله ثم
 حروف عطف ولام الله نصيب انه عطف على حرف الحد لله وكذا

لنا

لنا وليتلفظ وعلى الله ولض والميم وترك العطف في بعض
 لفظا للوزن ومن في محضة للتبيين وكذا فيما عطف عليه من
 قوله ومن مريض **لما ذكر وجوب ترفيق المستغلا مطلقا حصن**
منها بعد ذلك ما يجب تحفظ ترفيقه فقال ورقه من الحد واعود واهدا
 والله لان الميزة يجب التحفظ من تليظ النطق بها مطلقا سيما
 واذا اورد بعد الالف كقليات وان جاء بعد حرف مستقل كما
 التحفظ كالحروف الهم او مع نحو الصلاق واكد من ذلك ما اذا اذ
 بعد الحروف كالحروف الميزة ويقان بها نحو اعوز واهدا فالناظم
 شارب هذه الاشياء تلك الاقام وايضا حرف اللام كانت
 من كان من منطنة التقصير في تقيها لا بما اذا جاز في حرف
 مقلظ نحو الله وعلى الله او مع نحو ولا الضالين وليتلفظ
 اشار الناظم الى وجوب ترفيقها ايضا برباع في الامثلة ما بقه
 يقتضيه الاقام من الترتيب لعدم مساعدة النظم وايضا
 حروف الميم لكان من فطنة التقصير في ترفيقها سيما اذا اذ
 بعدها حرف مع اشار اليها الناظم في المعجم مجاوزة الاوامر
 الحاء الميم والثانية الصاد الميم في المعجم المجاوزة الاوامر
 المفتوحة والصاد **وباء يرق وباطل يرم يرمي واحسن**
على الشدة والجهر الذي فيها وفي المعجم تحت الصبر وقوة
اجت وحي الف الربوة ما ارتفع من الارض يقال اجت
 النبوة اي قلعه والباء واضح **وباء تقي عطف على الميم نصا**

الى برف وباطل وبنهم وبزي مقطوعات كل منها على سابقه وانحر
 عطف على قوله رقفن مستفلا على الشدة متعلق بهم والجر عطف
 على الشدة والذي موصول وصلته كلمة قها مع متعلقها العام اعني
 وضعه في راجع الى الباء والضيم العايد الى الموصول هو ضمير حصل
 والمقدروا الموصول مع صلته صفات الجر واعلم ان قبل الذين حتى يكون
 للشدة والجر كرها اما للوزن او لانه في موادهما وفي الجيم عطف على
 صد الذي اعني قها وكيت الصبر ضمة مبتدأ مخدوف وهو هما اي الشدة
 والجر في البناء الجيم مثل الباء في الحب والصبر وبرة ومن الجيم في آت
 اجئت في الج والف واصفاة الحب للصبر والجر الى الف اما للوزن او
 لاداء الملازمة وهو كونهما مثالين للباء في الاو والواو مثالين للجيم في الثانية
ج رفوف باء برف وباطل وبنهم وبزي لان الباء يجب ترفيقها اذا انزلت
 حروف مفتاح كوبرج او حرف مفتوح كيطر كما اذا حال بينه وبين الثاني
 الباء الفتح وباطل وكلا يجب ترفيقها اذا وليها حرف حلق كوبرهم او هو
 ضيق كوبرع فلانناظم اشعار بهذه الامثلة التي تلك الاقسام فاشاروا
 الى ما في ترفيقه مصحوبين في الاهد والاهوت ثم ان الناطم لما امر بتريق
 الباء كان ذلك مظنة التقرب الى حيث يذهب شدة تها وبصير كالقاسم
 الناطم بالجر ضم على الشدة والجر الذي في الباء حتى يملك ذلك البنين والو
 باضة التي من اقوى الاجاب عليها الموصلة امر بلفظ الشدة في الجيم ايضا
 لما ان ذلك ايضا من مضافات التقصير لا يرجع الى اهل حصر كيف يجوز
 منها بالتشبيه لاجلهم اياها من دون محجرات قيتشبهها الله والى
 اهل

اهل اليمن كيف يرحبونها بالكاف لادفع الالف في محجراتها
 اذا انزلت بعد ما بمض الحروف الموصلة فان التحفظ على جر ما وشرا
 يكون اتم والناسم مثل المحل واحد من الباء والجيم اما امثلة الباء الجيم
 كتب الله ومنقضا بالصبر والصلوة وكما حثت برفقة واما امثلة
 الجيم كشجرة حببت واذن في الناسم بالجر والفج ولبال اعترفات
 الجيم للاداء الحروف الموصلة في الاول والثالث وكلاهما شدة كما
 في آت كان التحفظ بذكر ما جريا من غير ما في آت الله اعلم واعلم
وَبَيْنَ مَقْلَقًا اِنْ سَكْنَا وَانْ يَكُونَتْ فِي الْوَقْتِ كَانَتْ
اَبْنَاءَ وَحَا حَصْرًا حَقَّتْ الْحَقُّ وَبَيْنَ مَسْتَقِيمٍ
يَسْطَوْنَ اَيَسْقَوْنَ ارسن بين والحق به بون التاكيد الحقيقية
 والحرف الملقح حرف قطيع جد كما تدوا بين انقل من اليسار والى
 للاطلاق وكذا الف سكا وحصر الف بآن وظرفه في الآت
 حصر الحرف بقال سطا بسطوسطوة وهو القهر والبطش
 والباء او ضحى **وَبَيْنَ** عطف على فرفقن ومقلقا اما اسم
 مفعول مبين والمفعول مذكور في حرف مقلقا اما اسم فاعل
 حال من فاعل مبين ومفعوله مذكور ايضا اي بينت الحروف حال
 كونك مقلقا جواب شرط مؤخر او كما لا يخفى وحمله بينت على
 مقلقا وهو يكون وهو ان سكن وفاعل سكن راجع
 الى مقلقا لان يكن جملة شرطية واسم كان ضمير راجع الى
 السكون الممحوظ في طمى كن وفي الوقت ضمير كان وكان
 ابنا جواب الشرط وهم كان ضمير راجع الى المقلقا وضمير ابين

وجاء عطف على مفعول بين اغنى مقلقا ومضاف الى
 حصص واحطت والحق معطوفان عليه كسب الحقة وسين
 عطف على حاء مضاف الى مستقيم وسيطوا ويطعوا معطوفان
 عليه كسب الحقة **ح** يفي بين واظرا فلا اذاما قلقله حروف
 قطب جدران وقص ساكنات يكون اصلها واذا كن ساكنات
 يكون عارض كسوت الوقف كن الاثبات احوج فالعاق
 الساكنة لغبر الوقف كوقف مطعوت والوقف كوبرت والطا
 الساكنة كذلك كواقظ مطعوت وكفوالله من ورائهم كبط
 والبا الساكنة كذلك كوبريرة فارغب والطيم الساكنة كذلك
 فواجبت وكولج والدا الساكنة كذلك كوبريخون وكو
 ويش الماد وكذا بين ترقيق حاء حصص لج ورتا الضاد بين
 من الحروف المستقلة وكذا حاء احطت والحق لج ورتا حاء في
 الاستعلاء اغنى الطاء والقاف وكذا بين انقناع السين المائلة
 واستفاله اذا الى بعد حرف انطباق لئلا يكيد بها قوة فيصلها با
 كوسين مستقيم لضغفرا بالكوت مع جاق رها القاف
 وكوسين يسطو ويقتو لج ورتا الطاء والقاف **ورقق**
الراء اذا ما كسرت كذا كبقا لكسرت ان لم
تكن من قبيل حروف استعلاء او كانت الكسرة
ليست اصلا لا اخفاء في المفردات **ح** ووقف عطف على بين
 والراء مفعول وهو جزاء الشرط وهو قول اذا ما كسرت
 واذا حرف شرط وماذا ايدة وكسرت جملة شرطية والضمير فيها
 راجع

راجع الى الراء وان كان في ذلك التشبيه وذلك اشارة الى ان رقيق
 الراء حيث للمكان مضاف الى جملة بعدها وجع سكت وتغير
 راجع الى الراء قول وان للشرط والجملة الشرطية قول لم يكن ولكن
 نامة تجزئة بلم ولهم اضمين راجع الى الراء ومن قبل متعلق بلم يكن
 ومضاف الى حرف وهو مضاف الى استعلاء وجزاء الشرط وهو قول
 عليه ما قبل اي رقق الراء الساكنة الواقعة بعد الكسرة لم يكن
 الراء من قبل حرف الاستعلاء قول او كانت عطف على الجملة الشرطية
 السابقة وكانت هذه ناقصة ولهم الكسرة وخير المين اصلا
 ولهم ليس ضمير الكسرة واصلا خبرها وجزاء الشرط التي ابقيا ما
 تقدم من جزاء الشرط السابق المعطوف عليه **ح** اعلم ان المص
 ذكرهم بما موضح وجوب ترقيق الراء وفهم من ذلك انهم
 عونا فقال ووقف الراء اذا كانت مكسورة او ساكنة واقفة
 بعد الكسرة لكن لا مطلقا بل بشرط ان لا يقع بعد الراء الساكنة حرف
 مستقل فانها اذا اوقفت بعد ما حرف مستقل يفهم وان وقع بعد
 الكسرة بشرط ان يقع الكسرة غير اصلية اي يقع لان متواما اذا اوقفت
 عارضة فالراء يفهم ويفهم من شرط الكسرة الراء في ترقيقها انما
 اذا كانت مفتوحة او مقصورة يفهم هذا بقصير الاقام ان الكسرة
 في الراء هو التقيم وكذلك لم يتصور انما لم يذكر تقيما او اما الترقيق
 فلما عارض فلما عارض في النظم الباب لترقيق فقط ان الراء
 اما محكية او ساكنة فالمحكية انا مكسورة او ما عداها والسكنة
 اما واقفة بعد الكسرة او غيرهما والكسرة فيها قبلها اما متصلة او منفصلة

وكل مناء اما لانه او عارضة اذا عرفت هذا **فاعلم** ان الراء
 اذا تحركت بفعل الكسرة يفتح واذا تحركت بالكسرة يفتح مطلقا
 سواء كانت كسرا لانه او عارضة وسواء كانت الراء
 وقفت طرفا او وسطا سكن ما قبلها او تحركت ما بعدها كانت
 وقفت بعد ما حرف مستقل او متعلق هذا في الوصل واما في
 الوقف فان قبل الكسرة او ياء ساكنة يفتح ولا يفتح واما
 اذا كانت الراء ساكنة لانه او عارضة متوسطة او متحركة
 فان وقفت قبل الكسرة متصلة لانه يفتح ولا يفتح لكن
 لكن ترفيقا بعد حرف فكسور اذا لم يفتح عن الترفيق احداهما
 مانع من احدهما او فوعها قبل حرفا متصلا وقفت ذلك في
 القرآن في ثلث من تلك الحروف السبعة المستقلة نحو من كل
 فرقن في القاف وكفوق ط سري المطا وكما المرصاد وثا نيهاد
 فوعها بعد كسرة منفصلة لانه او عارضة او متصلة عارضة
 فالكسرة المتصلة العارضة نحو اركبوا والمنفصلة كوان اربهم
 والمنفصلة اللازمة لم تحذف في القرآن قبل واكسرة واما المتصلة
 اللازمة مثل ما من كوف ط سري فائدة المتصل اللازمة مكان على
 حرفا صا وهو ظاهر وتبدا متصلة الاصل كواب لانه من جمل مقفلا
 والمتصلة العارضة ما دخل على كلمة الراء ولم ينزل مثل الجزء منها
 وهو الذي لا يحل اسقاطها كما في يا ايها الذين آمنوا والمنفصلة العارضة
 ما كانت في كلمة مستقلة اعرابا والمنفصلة اللازمة ما كانت في
 كلمة اخرى لازمة البناء وجه اشتراط اللزوم والاتصال في الترتيب

نقود

نقود السبيل يمكن من اخراجها عن اصلها **والخطوط في النسخ**
واحفا **فكسرة** **نكسرة** **اذا تشدد** **م** **والخط** **بفتح** **الحلاف** **والفرق**
 بكسر الفاء وسكون الراء الفلق من الشيء اذا انقلبت ومنه قوله فانقل
 فكان كل فرق كالطود العظيم والفلق بكسر الفاء وسكون اللام هو التقطيع
 يشق باثنين فيعلم منه ترسانا يقال لكل واحد منهما فلق والفلقة ابش
 الكسرة يقال اعطى فلقة الحفنة **بفتح** **نصيف** **ال** **والخط** **مبتدأ** **في فرق**
 متعلق به وكسر متعلق بجزء المبتدأ وهو يوجد واحفا من الاحفا
 وتكريرا منصوبا اذا تشدد جملة شرطية وجزءا جملة احفا فذمت
 الجملة الجزائية عليها ونائب فاعل تشدد وضمير راجع الى الراء **ح** **يفتح**
 ان الفاء بعد انقلبت ترفيقا الراء الساكنة اذا وقفت بعد كسرة
 متصلة لانه احتلوا في قوله وكان كل فرق كالطود العظيم **جود**
 الدال الوجها ونوع مكره والفضل وابن صريح بالترقيق وادعوا فيه **الاجمال** **ع**
 واما الشفح فقد ذهب اليه سائر اهل الاداء وذكر الدال في غير النسخ **الما**
 ان من التلمس بفتح راء فرق من اجل حرف الاستعلاء وقال اما خذ به
 الترفيق ووجه ان حرف الاستعلاء لا يكون صولة ككسرة بالكسرة وقبله
 الراء لو فوعها بين كثيرين ووجه التفتيح ضعف الكسرة بتقابل العانف و
 هو حرف الاستعلاء ثم ان الراء اذا كانت مشددة احفا تكريرا قال لا بد
 في القراءة من احفاء التكرير ثم اظهر فقد جعل من الحرف الشدة حروفا من
 الوقف **عند فتح** **او ضم** **كعبدة** **م** **القطم** **وتفجيم** **الحرف** **صلا** **في** **الفتح** **قال** **في** **الشرافة** **م**
 تفليط اللام تسميها لان من حركتها والتفتيح مراد في الاق التفتيح

في اللام والتفخيم في الراء والزيف ضدّها وقد يطلق عليه الالام
 كما في الالام الضيق هو القرف بينهما بان الزيف في الراء هو
 الحركة دون الحرف اذا كانت لعل اجبتا وهو كغيرها كحقيق
 كالادغام هذا والباء واجه **ل** فحم امرين الغاية ومنصوب الالام
 ومن اسم الله متعلق بمقدر هو حال من اللام اي كائنا ذلك اللام
 من اسم الله ومن للتبعية للتعويض عن عطف بعد مضاف الى فتح
 وظرف لغيره عن حال عن اللام ايضا اي كائنا ذلك اللام بعد
 فتح وقوله او ضم عطف على فتح وكعبداه والكاف للشبه وعبد
 الى لفظ الله يريد ان اللام اصلها الزيف عكس الراء لكن
 يقلظ لاسباب فذكر بعضها فها فقال ان اللام من لفظه الله فيفتح
 اذا وقع بعد حرف مفتوح او مضموم سواء كان في حالة الوقف
 او سبوقه شال الوصل قد ذكره الناطق خو عبادة فيها يكون
 بعد الضم وفي حال الكسر مثال ما يكون سبوقا به لم يذكر الالام
 ظم لغيره كقوانه وكذا الحال اذا اتصل اليهم نحو اللام وفي
 جبه التقييم فها ذكر نقل الحلق عن السلف ونوامهم ذلك كابر
 عن كابر وما اذا وقع بعد كسر سواء كانت الكسر لازمة او
 عارضة زائدة او اصلية فيرفق من غير خلاف وتبلى اغا تحت
 اللام من لفظه الله فرقا بينه وبين اللامات واغا دفعت بعد
 الكسرة لكانهم ان يكون من الالام في التقلية التقلية التقلية
واعلم اذا اجتمع اللامات فلا يح ان يكونا سرفقين نحو على
 الذين او يفتين نحو اصل الله ومرفقة فتقنه كقواصل الله

رفقة

ومرفقة في لغة نحو وظللنا فاعط كلامها حقه خصوصا
 اقوى المختلفين حروف السرية **و** **حرف الاستعلاء** **و** **و**
واحصا **الاطباء** **اقوى** **قوا** **والاصنام** **حرف**
 الاستعلاء قد مر وكذا التفخيم والملا بالقصير كحصر
 الاطباء للتفخيم والباء في واضح **ل** قوله حرف الاستعلاء منصوب
 فحم وسوام واحصا امر من حصر محض والالتفاتية
 من النون المحقة ان النون الحفظة تقلب كما الفاعل الى
 ولاطباء متعلق باحصا واقوى صفة له من تقدير
 هو الموصوف اي حصر حروف الاطباء بتفخيم اقوى والمه
 والمفضل عليه محذوف اي تفخيم اقوى تفخيم حرف الاستعلاء
 كوضه منيد محذوف اي ماله كقوة مضاف الى حلة قال واله
 والعصا عطف على قال **ح** بين فتح حروف الاستعلاء السبعة
 ما من حروف حصر ضفت ولا واحصا من ما هو من الحروف
 المطبقة والحروف المطبقة بتفخيم اقوى من الحروف المستعلية
 الغير المطبقة والحروف المطبقة اربعة من تلك وهي الصاد وال
 الضاد والطاء والظاء والثلاث الباقية من الفجر وشال الحروف
 المطبقة بالصاد المذكورة في قوله **ل** واضرب مثلا بمصاد
الحروف **الاطباء** **من احطت** **م** **بسط** **والحلق** **بجلم**
وتع **م** **والحلق** **بجلم** **الاحتلاف** **والبا** **في** **ظاهر** **ل** **وبين** **امر**
 منصوب الاطباء ومن التبسيط وسفل بالاطباء اي
 حرف الاطباء التي بعض من حروف الخطب ومع طرفي تقدير

هو حال من احطت اي كاشيا مع بسط والخلق منبذاً وتعلم
 مستقل به ووقع فاعله ضمير راجع الى الخلق والحوال خبر المبتداء
ح بفتح الطاء اذا ان بعد الناء كما في احطت وبسطت كيب الى
 ادغام في الناء لوجود نيب لكن ادغام غير مستكمل بل يبقى منه
 الاطباء والاستقلال لئلا يشبه الناء المدغمه وايضا نون الطاء
 وضعت لئلا ينعى الادغام الكامل ولولا التجانس لم ينعى الادغام
 اصلا هذا على الاتفاق ولغا الفلاف في القاف اذا ادغم في الكاف كما في
 تعلم فذهب عن غيره لان صفة الاستعلاء باقية مع الادغام كما في
 حطت وبسطت ووجهه انه في غير الادغام ادغاماً محضاً والو
 جران صحاحان الا ان الناطم حكم في الشريك كون الادغام المحض
 رواية واوجه قبلها واما ما يقال من اظهار القاف في لم تعلم فبفتح
 ان يحل على اظهار صفة الاستعلاء لا على اظهار الموقف فاذا ذلك
 خطأ محضاً فعلم من هذا ان ما ذكره ليس بادغام محض ولا اظهار
 محض بل حال بينهما فهو بالاعفاء اشبه هذا ما ذكره كتي وقوامين
 بسطت وتعلم بان اعطاء صفة الاستعلاء في الاولي زيادة لطاء
 قبل الناء المشددة وفي الثاني بلا زيادة القاف وهذا الفرق قد وجوه
 على وجهه ولم اجد فيما وصل اليه من الكتب ما يوضحه فلنذكر
 ما خطر بالخط الفاتن من غير رجوع الى شيء من الدفاتر والرجوع من
 الملك الوهاب ان يجعل ذلك حارياً على الصواب ان فيه
 كل صواب والفايح لعلقات الابواب فاقول وبالله التوفيق
 ان يخرج الطاء والناء عما اخذوا والخضر الفرق بينهما في صفة الاستعلاء

والاحط

والاطباء فمثل بسطت الزيادة طاء اخرى قبل الطاء
 المشددة دون تحكككم اذ يكف قب طاء صفة الاستعلاء الكاف
 فمثل والتوفيق من الله الحف الا لطف **واخر صفة الكون**
في جعلنا الفت والمضروب مع ظلالنا الاضغاع في مفرداته
 واحد من حصر من يحصر على الكون متعلق به كذا في جعلنا
 والفت عطف على جعلنا بحسب المعنى والمضروب عطف على الفت
 ومع ظرف لمقدر به حال تمامته عليه اي كاشيا مع ظلالنا **ح** في
 اخرى على الكون في كل حرف ساكن كلالا في جعلنا والنون
 في الفت والفتن في المضروب واللام الثانية في ظلالنا بحرفين
 محكيكما يفعل جرسه القراء فان ذلك من قطع القى **وخلص**
اقتراح محذور من حرف الشبابة محظور اعظم لا خفا
 في المفردات **ح** خلت من حلت محظور ومنصوبه اقتراح
 مضاف الى محذور وعطف بحسب المعنى على محذور او حروف نصب
 على انه مفعول له المحظور مضاف الى الشبابة والاشباه مصدر
 مضاف الى فاعله وهو الضمير الراجع الى الحرف المنفتح بفرقة المقام و
 ومحظور مفعول لاشباه وعطف على محذور بترك حرف الفه
 المطفوع **ح** في حلت اقتراح ذال محذور من قولك ان عذاب
 ذلك كذا محذور من الظاء من قولك ومكان عذابك
 محظور وكذلك حلت اقتراح سبعين عسى من قولك عسى من الصا
 في قولك وعسى ادم وذلك لان الذال والطاء كذلك السين والصاد
 من محذور واحد لا يتميز كل واحد منهما عن الآخر لا يتميز بالصفة وهو ان

ان الدال والسين متحركان والظا والاضا مطبقان فينبغي ان
 يقع في المنفردة بغير المطقة وكذا في كل حرف نحو الحاء ومختلف
 الصفة **وراجع شدة بكاف وبيا كثر كرم وسوق قسام**
 وراجع امرين الرعاية وحرف الشدة وفترت **ل** وراجع ومسعود
 شدة وبكاف متعلق بمقدور معالين شدة ايكما ينبتا كاف على ان
 يكون الباء مفتوحا وكذا في قولون بيا وسعود على بكاف وقصرنا
 للوزن وكثر كرم خبر مبتداء محذوف الى كاف كثر كرم على حذف المضاف
 وتاء تنوين وتاء فتنه تقدير المضاف منها مطوفان عليه مع ترك
 حرف العطف في الاخير **ج** بفتح ياء مفعول الشدة الراجح صفة
 الكاف والتاء وذلك ان نسه الصوت ان يحذف مع ثباتها في
 ضمها فذبتين كوكاف يكون كلفون بشر كلف وتاء والذين يتوهم
 والتعقبات وتعلم ان كلا من تلك الصفات المقدمة للحرف ينبغي ان
 يلاحظ عليها من جهة وهي شدة ورجاوة وعبر ذلك بعد علمه
 في حجة الا ان الناحية من الذكرنا مواضع مثل الحرف في العظم والاعلى
 واحكم وبعد ما فرغ من مباحث محارج الحروف وصفنا رابع فروع المنة
 شرع في ذكر الادغام ومنه الله التوفيق والامام **واو في مثل وحي**
ان سكتك او في كفل ريت ذلك لا واني في يوم مع طالع وحي
نعم سكتك لا في كفل ريت ذلك واو في تشبيه اول اصله ان
 لين سقط النون بالاضافة الى مثل ومثل التي في اللغة صفة وفي
 الاصطلاح المثالان ما يكون محجبا وصفهما واحدة والجنس
 المميز من التي وهولم في الاصطلاح المجاسات ما انفقا في جبا
 واختلفا

واختلفا صفة وادغم امرين الادغام والادغام الحرف ما حوذا
 من قولهم ادغم الغرس النجم اذا ادخلت في قبضتها في الصحيح
 وتعرف في هذه الفن تخطيط الحرفين ونصيرها حرفا واحدا متدا
 وكيفية ان يجعلوا الحرفين الذين يراد ادغام الاول في الثاني
 وتلب حركة الحركتين منهما فادخل الاول منهما في الثاني فادغم
 اللسان نبوة واحدة فصار الشدة الامتياز في السمع كالخوف
 الواحد والآخر فان في الحقيقة وعوز الشدة يد وهو جسر
 في الخبر بغيره وليست يد عوضا عن الحرف المدغم بل عا فانت
 الاستقلال في التلفظ واذا اصبحت اللفظك سمعة ساكنات
 ينزله المحقق وقايد كغنية اللفظ لتقل عود اللفظ الى الحرف
 الاول او مقاربة قوله وامر من الابانة في الاظهار والاعراض في
 الاصطلاح ضد الادغام ولا نزع امرين بفتح زبعا وهو الميل
 والقيم من قولهم التقت اللغة اذا اقبلت **ل** واو في مبتداء مضى
 الى مثل وجسر عطف على مثل وان سكتك جملة شرطية جزاؤها
 ادغم والجملة الشرطية مع جزاها خبر المبتداء وكذا خبر المبتداء
 اصله يارب حذف حرف النداء ومضاف الى ثانيا المستلزم حذف
 الياء لا كفا بالكسرة وبلا عطف على قوله ريت قولوا بن عطف
 على ادغم وفي يوم منصوب ابن ومع فالوا ظرف لمقدر وهو حال
 من قوله في يوم اذ كان بنا مع فالوا ومع قوله وفي عطف على المثال
 المتقدم وكذا سجد وترك حرف العطف لفظا للوزن وكذا الانزع
 فلهوب وكذا فالقيم **ج** اعلم ان الحرفين المتلافيين بالخطيبين اما

اما ان يكون مثلين او جنبيين او متقاربين وادادوا بالمثلين
 المتقاربين مخجوا وصف كالبايع الباد الخيم مع الخيم وانشاءها وادادوا
 بالمثلين ما اتفقنا اتفق مخجوا واحتلغا صفة كالدال والطاء
 والهاء والدال والظا والطاء واللام والراء وادادوا بالمتقاربين ما
 تقارب في الخرج وفي الصفة كالدال والسين والطاء والسين والحاء والصاد
 والذيين والمثلان او المخجافا وذات التقيا وسكن الاول منهما
 ادغم الاول في الثاني مثال الخجسين كخوف ربة ومثال المتخاضتين
 فخير لا يخافون اللهم الا ان يكون الاقربين التماثلين او المتجاورين
 حرف متد وقد اشار الى كون الاول حرف متيقولوا بن اى اظهر
 مخوف يوم كان مقداره اذ اليا الاول حرف متد وخوفوا لو اوجع
 آمنوا وعملوا لان الواو الاول حرف متد ولما لم يرخم ليلا يذهب
 المد بالادغم وكذلك لا يرخم من المتجاورين اللام الساكنة عند
 النون خوف نفع وانما ادغمت اللام الساكنة في الراء لكونها
 متقاربة في الخرج او مجازا لان ولم يرخم في النون مع تقاربهما في
 نحرهما ايضا بناء على ان النون مللم تنخم فيها ما يرخم في اللام نون
 كالجيم والراء والواو والياء حصل بين اللام والنون وجه ونقطة بذلك
 فلم يرخم اللام فيها الا ما روى عن الكسائي من ادغم هل ويراها
 صفة الادغم الصغرى كخول يربك واما ادغمهم او غامرهم لانه
 التوقيف في النون فكثير ثم قال اننا لم يرخم في بيان الساكنة
 عند الهاء في قوله فسبح واذكرا اشرف فيها نبيهم من ان الخلق لا
 يدغم فيها هو ادخل منه والراء ادخل من الهاء واللام حرف الخاء

حرف الخلق بعيدة عن الادغام لصوتها وكذلك ينبغي بيان
 العين عند القاف في قوله تعالى ربنا لا تفرغ قلوبنا المتقاربين
 فان العين حليقة والقاف لهوية وكذلك ينبغي بيان اللام عند
 الناء في قوله تعالى فالتهم الموت لبعثهم فيها **والضاد بلسطالة**
ويخرج **تتبع الظاهر** **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة**
 مروجي فقل مضارع مرسوم اللام حذف حرفه للوزن **و**
 الضاد نصب على انه مفعول منير بلسطالة متعلق بمبروج
 عطوف بلسطالة مبرام حاضرين مبرم غير من الظاء متعلق بغيره
 ابصا وكلها مبتداء مضاف الى ضمير الراجع الى الظاات وكي
 جلة فعلية خبر المبتداء وقاعها ضمير راجع الى الظاات اول
 الكل والثانية باعتبار **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة** **بلسطالة**
 للسطالة هي تبصل بلسطالة اللام ما قبل من قوة الجر والاطراف
 للسطالة وقد انفرد الصاد بلسطالة وليس في الحروف ما يبر
 على اللام مثله والست السارية فخلق فخرهم من يرخم بوجه ظاء
 ومنهم من يوجه الاول منهم من شجة الزال لكن لما كان غير عن الظاء
 مشكلا بالنسبة اعتبر امر الظاات انهم يرخم عن ذلك ثم اخبر
 ان الظاات الواقعة في القرآن كلها يرخم مفصلة فيشرح وذلك
 فقال **في الظن** **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن**
ظن الظن **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن** **ظن الظن**
 والظن في الظن في وقت انصاف النهار والعظم في العين
 وسكون الظاء مصدر كالفظة والحفظ معروف وايضا من

من البقرة عند النوم وانظر في الاقطار في المملة والضم جمع
 العظام والظفر يفتح الظاء ظهر الارض وغيره واللفظ ظاهر
 في القطن الظن متعلق بنحوه في البيت ايقا كل الظاآت
 يفتح في هذه الكلمات وبعضها معطوف على البعض بذكر حرف
 العطف في بعضها وتركيبا في البعض الآخر للوزن **2** والظفر في
 القرآن وقع في موضع واحد في صورة الخلق وذلك قوله يوم تظفرون
 والظلام منصرفة لوقوع في القرآن في اثني عشر موضعاً واول
 ما جاء من سورة النسا ونظفهم ظلالا ظليلا والظفر بالظم
 وقع في موضعين احدهما حين تضمون شياكم من الظفرة
 في سورة النور والاحرى تظفرون في سورة الرقيم والظم
 بالخم كيف بالظفرة ما نصرفه في القرآن في مائة وثلاث موا
 ضع واول ما جاء في سورة البقرة ولم يرد عذاب عليم واللفظ منصرفاً
 وفي القرآن في اثني عشر موضعاً واربعة مواضع في الاثني عشر
 موضعاً واول ما جاء من سورة البقرة حافظوا على الصلوات والبقا
 وفي القرآن في موضع واحد في سورة الكهف وهو محسبهم ايقا
 ظا وانظر وقع منه في القرآن في اثني عشر موضعاً واول ما جاء
 منه في البقرة والام ينظرون بالفتح في اربعة عشر موضعاً جمعا
 ينظرون والعظم بالفتح في اربعة عشر موضعاً مفردا واول ما جاء
 منه في البقرة وانظر الى العظام والظفر بالفتح في اربعة عشر موضعاً واول
 قد ما جاء في البقرة كتاب السور والظفر مورهم واللفظ وقع في القرآن
 في موضع واحد وهو ما باللفظ من قوله في سورة **ظاهر لظ شظ**

كظم ظلم اعلفظ ظلم ظفر انتظما وظاهر ضد باطن وعنه
 العلو والنصر وعنه الاطراف وهو خلاف الترميز والظن لسم من السماء
 جزم واصلة الزوم والاحم وسميت بذلك للزوم عذابا على من خالفها
 قال الله وما هم عنها بحرين اعادنا الله من ذلك وفي الحديث
 الظوم ياذ الجلال والاکرام اي الزموا انفسكم بها والحواء بكثرة الدعاء
 بها وشواظ بعضهم الذين وكثرها الحب لدخان منه واللفظ اجترع
 الفظ وظم فظ لما من الظلم وهو وضع الشيء في غير موضعه والا
 لفظ للاطلاق اعلفظ امحاض من معنى العلفظة والظلم الظلم الظلم
 والظفر معروف وسكن النائم الغاء للضرورة اذ وقع في القرآن
 بضم الغاء او يقال لم يقصد ذكر ما في القرآن بضم الغاء بقصد التسمية
 لا ذلك وانتظر من الانتظار وهو لا يتغايب والظلم هو
 العطف والبصر للوزن **1** كل ما في هذا البيت من الانفاظ
 عطف على بعض مجيئه في البعض للوزن **2** الظاهر في القرآن
 بعنه ضد الباطن كمن مثل وردوا ظرا اظاهر الاثم وكذا بعنه العلو
 والنصر فلا تظاظر عليه وعنه الظاهر في مواضع احدها
 وما جعل اذواكم الا في مظاهرون في سورة الاحزاب وانا بها
 الذين يظاھرون من ناسهم في سورة المجادلة وثالثها في
 الذين يظاھرون من ناسهم فيها ايضا ونظي في موضعين
 كلاهما لظي في سورة المعارج وقولته فاندركم نادا تلتظ في
 سورة البقرة وشواظ في موضع واحد يدل عليها شواظ من
 ناد في سورة الرحمن واللفظ في ستة مواضع واول ما جاء

في القرآن في سورة آل عمران والكاظمين الفيل والظلم في ما بين
 واشين ومائتين موضعاً واول ذلك في البقرة قوله فلو كنا
 من الظالمين والظلم في ثلث موضعاً واولها ما بين
 القرآن في سورة آل عمران غلبا القلب والظلم في ستة
 عشر موضعاً واولها ما بين في البقرة وتركهم فظلموا
 والصفر بالضم في موضع واحد في سورة الاحقاف كل ذي ظفره والا
 تنظروا في آية ثمة موضعاً واولها ما بين في الاحقاف فلما انظروا
 انا منظرون والظلم في ثلث مواضع احدها لا يصبرهم ظمياً
 في آخر سورة البقرة والثاني والثالث لا ينظرون في سورة طه والثالث
 بحسب الظلم ما في سورة النور **اظفر وظناً كيف جاء**
عظيوى عطين ظل النمل زحرفاً اسوام اظفر فضل ما
 من اظفر في الفجر والضره والظفر في آية قوله كيف جاء اي
 كيف تصرف تصرف الهم والافعال كل من الانفاذ المذكورة وكيف
 اسم بهم غير تمكن وانما حرك اخيه لا لتقاء الكسبين وبني على
 الفخ وهو كالتنفر بهم عن الاحوال وعطف فعل ما من الفعل
 اي الوعظ وهو الخوف من عذاب الله والترغيب في العمل القاييد
 الى الجنة قال الخليل هو التذكير فيما يوجب القلب وسواء كان
 بمعنى تركه في آخر المصراع الاول او بمعنى العدة كما في آخر المصراع الثاني
 يكون فيه ثلث لغات ان فهمت ابن او كبرت وقربت فبما
 جميعاً وان فحمت مددت ولا يبان بكمالهما على الضم او على
 الكسبية في السقاة الكلمتان ولا حاجة الى حمل الثاني على الفتح

ثم

ثم الفذر عن فقره بما قبله حذو وهشام في حالة الوقف كما قبله
 ولا المصروعين مؤدة غضة واصلاً اما غضة ثم غضة
 حذفت الزا الاصيلة كما حذفت في ثمة بدليل انها تجمع على غضا
 مثل شفاه ونصيره على غصيرة لان التصغير والجمع يردان
 الكلمتا الى اصولها واما غضة ثم حذفت الواو مع يقولون جذا
 غضوات على الاول مضافاً الى الكذب والبرهان وقبل السمي في
 اللقمة فربهم يقولون لتسا حراض على الثاني مضافاً الى ان
 فلا الاصح في الدار فزمن الناس وغرقت وغضوت واصف
 ينفى واحد ففوتته جعلوا الفتك غصين اي كذا وبرسانا او
 سى الى الاول في الله فرقوا القول في القلب لان الشركيين
 فرغوا اقاويلهم فيه فجعلوه كذباً او كرهاً وتشر وظل بعض اللوام
 والمخول وخرفا ساسورين مخصوصين في القرآن **اظفر**
 ظناً معطوفان على الكلمتا المذكورة سابقاً ولا حاجة الى
 مضرورة وقا على ما ضمير راجع الى قوله الناطم وكلها يجمع اي
 الكلمتا المذكورة كيف جاء في تضاديهما يكون بالطاء دون
 الضاد وكذا او غطه عطوف على ما يجوز ويجمع غير مضاف
 الى غصين وظل مضاف الى النمل والاضافة بينهما ووصفا
 نصب على انه مفعول سوي اي لفظ ظل الواقع في سورة
 النمل الواقع في الزحرف اي ساواه في اللفظ بالطاء **ج**
 يقع ان اظفر وقع في القرآن موضع واحد وهو قوله
 بعد ان اظفر عليهم في سورة الفتح والظن في سورة يوسف

2

موضعا او لم ياتي في سورة البقرة الذين يظنون انهم والظن
كلها بالظن واول ما جاء فيه في البقرة وموضع للمتنين
الا الذين في سورة الحج وهو قوله تعالى الذين جعل القرآن
عصبي فاذ بالصاد لا بالظن اتفاقا وظل بالظن في سورة
مواضع في الحجاز ووجه مقدا وشي في سورة الزمر
ظلمت وظلمت وبنم ظلمت كالمظلمت شمر وظلم
ظلمت عمن دمت من الظل عمن الدوام وكذلك ظلمت منه ا
ايضا وروم في سورة الحج وايضا ظلموا ظلمت وظلمت كل
عمن الدوام والحق المذكرة تقطعات على مكلفين وير
وم متعلق بمقدّم وهو صفة احوال ما تقدم عليه من اللفظ
وكذا اشياء متعلق بواقع على طريق ما تقدم واما كالحج
في وجهه مبتدأ وخبر في ما وقع في الرقيم كما في الحج بالظن
وظلمت وقع في القرآن في موضع واحد وهو قوله تعالى الى
الربك الذي ظلمت عليه عاكفا في سورة طه وظلمت في موضع
واحد في سورة الواقعة فظلمت تفكرون وظلمت في مواضع
واحد في سورة الرقيم لظلموا من بعده يكفرون وهو كما وقع
في سورة الحج بالظن وهو قوله تعالى فظلموا فيه بوجود و
ظلمت في موضع واحد في سورة الشراء فظلمت اغناهم
لما خاضعين وظلمت في مواضع واحد في الشراء ايضا وهو
فظلموا عاكفين **بظلمة محظورة مع الحزم وكنت**
فظا وجميع الظن يظلمون فظلموا من ظلموا ظلمت داء

كالحج



كما سبق والمطور من الخط عمن الظن وكذا المختص لان
صاحب الخطرة وهو الذي فعل للايمان بنحوه في البر والريح
والفظ الغليظ من الرجال والنظر معروف **والكتف المذكورة**
مطوفان على ما سبق في انفسهم مع المختص في المقدر هو حال
عن محظورة كما ينابيع الخرج ينف يظلمون كما سبق في الدوام
وفي موضع واحد في سورة شورى في ظلمت والى على طر
ظلمت من هذا ان كلفين ما ينفون ظلمت في الدوام في سورة
مواضع وقد ذكرنا اها واما ما عداها فبالضاد اما من الضلال
ضد لظن كقولنا ان الحج من في ضلال وسما وعمن ال
الخط كقولنا الذين ضل سمر واضل اعمالهم او عمن ال
كقولنا ومجدك ضلالا فهو عمن النقي كقولنا قالوا
صلوا عنا سبعهم ولا يصلوا ولا ينسوا ولما الخطر وقع في القرآن
في موضعين احدهما وما كان عطاء ربك محظورا اي عمنوا
في سورة بفتح والثاني كرهتم المظن والاشم النيات الياس
المتكر والمظن صاحب حيل الخطر اي كانوا كرهتم يحرم صاحب
الخطرة قد استلقت وهذا ان الموضعان بالظن وما عدا
هما بالظن من المحظورة ضد الغيبة والفظ وقع في موضع واحد
وهو قوله تعالى ولو كنت فظا غليظ القلب والنظر وقع في القرآن
بالظن في ستة وثلاثين موضعا الاثنت موضع فانها بالظن
وقد استلقت المص رحمة في البيت الاتي بقوله **الا يؤمل من**
اول فاضف والفظ لا اعد وهو في فاضف م الاستلقت

اسم سورة وفيه دليل لمطفيين وكذا هل وقع هل لا على الان
واول ما ثبت اول اى اول كلمة ناضرة والمطفيين على غضب
كامن المعجز والريعد وهو كوسم سورتيين ولا عطف على الفيط
اى لم يلفظ الا بالنظاء في سورة رعد وهو قاصرة اى الفيط
فما بال تضاد بمفرد فاصرة **والاشياء** من قوله جميع النقل بالنظاء
والمتشبه كذا في اى الا الذي يولد متعلق بمفرد هل عطف على
ويل منه واو على مضى فلا ناضرة عطف على ما تقدم وكذا الضبط او
الظاء يجرى في الضبط لا العين في رعد وهو ولا في قوله لا اله الا الله
الرعد عطف على حرف عطف والمطوف الرعد وهو والمطوف عليه
الضبط واللام في المهدى في الذي اى الضبط الذي في رعد وهو
وقاصرة خبر مبتدأ محذوف اى محذوف عن هذا الواقع في **في**
ان جميع النظر في القرآن بالنظاء والافى ثلثة مواضع فانما بالنظاد
احدهما في سورة المطفيين نظرة النقيم وثانيتها في سورة هل لا
ولقاءه بضرة وسرور واثالثها الاولى في سورة القيمة على قوله
تف وجده يثبت ناضرة لا الثانية في اى قوله تف الى امرنا ناضرة
فانما بالنظاء وهذه المواضع الثلاثة من الضامرة بالاضاد بمفرد
للمن والشر منه قوله عم نصر الله امره سمع مقالته ففراروا
اداء وكذلك الفيط كذا بالنظاء ووقع في القرآن في احد عشر موضعا
الا ما وقع في موضعين احدهما في سورة الرعد وهو ما يقتضيه
الادخل لم وما تزلزل والآخر في سورة ص وهو غيظ الماء
وقضى الامر فان ذبك بالاضاد ومعناها النقصان ونقص النأ

ظلم

النأ ظم عن المظى النقصان ويجوز ان يشير بقوله قاصرة الى ان
كل حرف في السورتين المذكورتين قصر فقتا وضادا **والخط لا**
المض على القطام وفي ظني **الحلاف** **سكى** **المخط** بالنظاء
عطف الضيب والتضاد بمفرد المحذوف على فعل الشيء والظنين بار
نظاء فعمل بمفرد المفعول من ظننت فلانا انهم بالاضاد فعمل
عطف فاعل من جتن فموضات بمفرد محذوف هو لازم والاسم عطف
العال **والخط** عطف على الكلمة المذكورة اى انظاء في في الخط
ولا عطف والمض مطعون على المحذوف في العطف متعلق بالجنس
والا لفظ واللام اما للجنس لان كان هذا الشارة اما في القرآن او هو عطف
عن المضاف اليه اى على طهم المكين اذا كان المراد ذكر ما في الله
القرآن صريحا في ظنين متعلق باسم الحلاف متبدا ورسائل
جنس **والخط** والنظاء ونوع سبعة مواضع اولها في ال عمران اي
الله الا يجعل لهم خطا والاضاد في ثلثة مواضع الاولى في سورة
الحاقة ولا يرض على طهم المكين والثاني في سورة الحجر ولا يحضر
ضون على طهم المكين والثالث في سورة الماعون ولا يحضر
على طهم المكين واما ظنين في قوله تف وما هو على القهب
بشيئين في سورة النكور الحلاف في اى مشهور في القرآن البيع
التواتر فقول ابن كثير وابو عمرو والكساى بالظاء وعليه رسم
ابن سعود وقوله اى وما محمد يترجم فيما يوجه الله تعالى اليه من
كثيرا ونقصه زيادة وهذا كما قيل في قوله في وما ينطق عن الهوى
ان هو الا وحى يوحى ولى ونافع وابن عامر وعاصم وخزمه با

بالاضاد وعليه رسم الامم وبقيت الرسوم لكن الوضع
 الكوفي رفع مطبعا شبه خط الظاء اي ما تحت سيجل على الكسرة
 فيا الوجه من الله وهو تحقيق لقوله تعالى يا ايها المرسل بلغ
 ما انزل اليك من ربك على سبيل **وَلَيْتَ تَلَقَّ الْبَيِّنَاتُ لَأَنفَضَ**
ظَهَرَ لِقَضِ الظالم يقال انقضت الى علم ظمروا اي اقبلوا واصلا
 الصوف وبه قوله تعالى الذي انقضت ظمركم كذا في الصحاح وبعضها
 من عضضت باللفظة فان اعضاء بالعضه وعضبه وبعضها
 عليه والظالم من الظلم **قد مر** ان حرف شرط تلاقيهما شرطية
 فاعله ضمير الظاء والاضاد وايقنا ابتداء ولان ضمير والجملة
 جزاء الشرط انقضت فعل وفاعله ضمير ارجع الى المؤنذ المذكور
 في القرآن اذ في قوله تعالى ووضعنا عنك وزرك الذي انقضت
 مفعول انقضت ظمرك والجملة خبر المبتدأ المحذوف اي مثال الى
 التلاقيات انقضت ظمرك وبعض فعل وفاعله الظالم ومفعوله
 المذكور في القرآن وهو على ايدى والجملة معطوفة على انقضت ظمرك **8**
 يريد ان الظاء والاضاد اذا تلاقا لا بد من فيا نحو جهما في اللفظ بيانا
 قويا نحو قوله تعالى انقضت ظمرك ويوم بعض الظالم على يديه في ابدل
 الضاد وظاء او بالمكره هلكت صلوة لفظ الفع فلا بد ان
 يختار من عدم بياهما والله العاقب **واضطر مع وعظمت مع**
أخضمت وصفا جيا على اضطر من الاضطرار
 يقال اضطر الى الشيء اي الجبر اليه والوعظ قد مر وافاضا الشكر
 عرفات اي من اي دفعوا وسفارا من التصديقه يقال صيفيت
 الشارب

المشددة نصفية وضقت اليه حاله والجهاد جمع جهاد واحد
 صخر عطف على يقض الظالم اي اليها لانهم في اضطر مع طرف
 لغدر هو حال عن اضطرار كما بنا مع وعظمت وكذا الظالم الى مو
 ضعه اخضمت وصفا مفعوله هاء قصر للوزن مضاف الى
 جبا هوهم وعليهم عطف على جبا هوهم كجبا هوهم **يقع بين الضا**
من الظاء في قوله من اضطر وكذا الظاء من التام في قوله تعالى
 عليا او عطف وكذا الظاء من التاء في قوله تعالى فاذا انقضت
 من عرفات وحاصرها من جبا هوهم وعليهم وآلهمكم وهذا
 لان التاء حروف خفي فبقيت الحروف على بيانها **واظنر القنت**
من نون ومن بيم اذا ما شيد او اخضمت اليهم ان
سكن بقتة نون يا و على الخفاء من اهل الاداء
 الاظهار ظاهر والقنت قد مر والاضفاء في الاصطلاح صلا
 بين الاظهار والادغام وهو عار عن التشديد بالكون الحرف
 كحافى المدغم لكن يعرف بينهما بان المحقق كحفف والمدغم مشددة
 واعا بما دحيت للكون بين الحرفين فربما حتى يدغم ولا يبد
 حتى يظهر رقم ان الاحفا احدثا مراتب فاسوا من يكون
 الاحفاء اريد وما قبلها اليه يكون الاضفاء دون ذلك
 وبظهر قافية وتفاوت التشديد وتفاوت الفتنه فيما
 فيه غنة ولدى عطف عند واد باهل الاداء اهل الجوى
 لمزاولتهم اذ الحروف وقصر الاداء للوزن **واظنر امر**
 والقنت مفعوله من نون متعلق بالقنت ومن بيم عطف

عليه واذا ظهر فلا ظاهرا وما ذليلة وشدا فاعلنا يثبت على الف
 راجع الى النون واليم واحقين امر عطف على اظهر والحق
 الحقيقة للتاكيد ومنصوبة اليهم في البيت الثاني واحد
 حرف التنوين ونسكن فعلنا الشوط وفاعله ضمير راجع الى اليم
 وجزاء الشرط مقدم عليه وهو قولنا احقين وبفئة متعلق
 بتسكن ولديك ظرف تسكن مضافا اليها وعلى المختار متعلق
 باحقين ومن اصل الاداء متعلق بالمتنار **في** اظهر
 الفنة الى في النون واليم اذا شذوا والشذو اما ان يكون
 مدغما نحو ما ولما ولم او غير مدغم كقولهم من ناصر بنكم من
 فنة من ادبارة حكم النون الساكنة والمدغمة والمخففة
 ثم امر باحقاء اليم اذا كانت ساكنة وانت الباء بعد على
 مذهب المختار ومن اهل الجوزية يصر الشام وان ليس وساب
 الهلا والفريفة وذلك لانهم اختلفوا في ذلك فذهب ابن جاهد
 وابن سير والرازي الى احقاء رابع الفنة وهو المختار عند الجوزية
 وعليه العمل وذهب ابن السكيت وغيره الى احقاء واو قال النظم
 في كتاب التمرديد والاحفاء لعندتم ايتة عاقله عن شيخ
 ابن الجندب ان الصواب احقاء واو وهو مذهب بعضهم الى
 اظهار واو وهو قليل غير مختار **واظهر** **عند بلخ**
حرف واخذ **واو واو** **ان** **كتف** **م** **لا** **حفاء** **في** **الف** **وان**
 غير ان الاحرف جمع قلة اذا دبرها الكثرة **عائلا** **واظهر**
 والنون الحقيقة للتاكيد ومنصوبة الضمير راجع الى اليم وعند
 ظف

ظف لاظهر ومضاف الى باقي المضاف الاخر واحد الى
 ايضا منصوب وان كتف وان مصدرية او احذر لاحفاء
 لظف وان كتف ولدي مضاف الى واو وفاء عطف على واو **ع**
 فرع النظم عن ذكر مواضع الاحفاء اليم ذكر مواضع اظهار
 فقالوا اظهر اليم الساكنة عند بعض حروف الطاء سواء كانت
 في كلمة واحدة او في كلمتين ثم اخبر عن احقاء واو عند الواو
 والفاء كما في يستزى بهم ويعيهم في طغيانهم وان فعله جيلة
 القراء احذر باحقاء واو عند الباء واغا امر الجوزية عن عند الواو
 والفاء لا يجاد حجاب بالواو وفيهما من الفاء فيسبق اليها
 لذلك الاحفاء ثم اذا ظهرت فليحفظ باسكانها ويجوز عن
 محذورا **وحكم تنوين ونون بلخا** **اظهار** **واو**
ونون **حقا** **التنوين** **نوت** **ساكنة** **تليق** **احكام** **لفظا**
 لاحظ في الوصل والنون الساكنة تشب لفظا وخلا وضا
 ووقفا ويكون في الاسم والفعل والحرف بخلاف الاسم حيث
 يختص بالاسم بلفظي يفي بوجود من الضمير يفي وجوب
 والاظهار والادغام والادغام قد مرت والقلب ظاهر **وحكم**
 مبتداء مضاف الى التنوين ونون عطف على تنوين ويلي خبر
 المبتداء ونائب مفعول الاول ضمير راجع لاحكام ومفعوله
 انك مذكور في مجيدهم التنوين والنون على اربعة قولة
 اظهار ضمير مبتداء محذوف مقدمه اي حكم المذكور اظهار واو
 وقلب واحفاء وقصر احفاء للون **بعد** **ما** **في** **النظم**

عن احوال الساكنة شمع في نواحي الاراد ب النون الساكنة
وما شكت احكام النون الساكنة المتوحد حمرها في الذكر
فقال وحكم التنوين والنون الساكنة يوجد في اربعة اقسام
وهي الاظهار والادغام والافتح والقلب للاختفاء **فقد**
خروجها من اظهر واظهر في اللام والراء لا يفتنه لزم
م لا حقا في المعراج **ل** عند طرف الاظهر مضاف الى الحرف في لفت
واظهر منه للمفعول في اظهر مضاف الى النون الساكنة
التي في حكمها وكذا اظهر منه للمفعول من باب لا فقال وباب
ونائب مفعول مثل اظهر وكما ان يكون اظهر واظهر من
منصوبين كما حذف في اظهر واظهر النون الساكنة والتنوين
في اللام متعلق باظهر والراء عطوف على اللام ولا يفتنه متعلق
باظهر وفي يومين متعلق به ايضا والاشياء مضاف الى
قوله وكما خبر مبتداء محذوف اي مثال كذا نيا وعقوب
وعنونا **ج** يفتح اظهر النون الساكنة والتنوين في الواو
ويومين اما في الباء النون ان يروا بالتنوين فتنت ينصرون
واما في الواو بالتنوين كومن وال والتنوين كوايما فاعلم واما
في الميم بالتنوين من من والتنوين سبعة مائة حبة واما في النون
وبالنون كواي من والتنوين كونيما فاعلم واما في اللام
التمثيل وفي الميم الجان في الفتحة والجر والافتح والفتحة
ومعنا شدة وفي الكياء والواو والجان في الافتح والفتحة
سفال وفي الجر ومضارع الفتحة المذ ومن ثم اعرب بالتنوين

الوجوب

الوجوب المتشبه وكثرة الدور ثم انهم اتفقوا على الفتحة مع الواو
الياء والنون فتنة الدغم فيه واحتملوا في الميم فتنة في كسب الى اربعة
المذمومة في النون فتنة في اللام والراء في الباء فتنة في الواو
في كسب النون يفتنون به الميم الا ان النون الساكنة لا يفتح مع الواو والياء
في كسب يفتنون به الميم الا ان النون الساكنة لا يفتح مع الواو والياء
او يفتنون به الميم الا ان النون الساكنة لا يفتح مع الواو والياء
ولم يثبت في النون الساكنة في اللام والراء في الباء فتنة في الواو
صحة **والقلب فتنة كذا لا يفتح في الواو في الجرام**
لاختفاء في المعراج **ل** والقلب مبتداء واللام في يد من المضاف اليه
اي وقلب النون الساكنة والتنوين قلب مصدر مضاف الى المفعول الا
في الذي عوض عنه اللام والمفعول الثاني في حذف بناء على اشتباهه مع الذي
قلب النون الساكنة والتنوين في الباء فتنة في اللام والراء فتنة
متعلق بقلب افعال كفتة القلب الميم بفتنة وذا في كذا اشارة الى الفتحة
في الواو السابقة قوله الاختفاء متعلق باحد ولد في الواو في الواو
واحد يفتن للمفعول فتنته ونائب فاعلم ضمير يرجع الى النون والتنوين
وكما ان يكون مفعول ويكون الا في الاطلاق ونائب فاعلم **ج** واجمع الى
فيكون اللام في القلب عوضا عن النون الساكنة فقط وعدم القرض
طال التنوين لشاركة النون في الحكم المذكور **ج** يفتح النون الساكنة التنوين
والنون فتنة في الميم بفتنة لصر الالبان بالفتحة في النون
والنون ثم اطلاق الشفتين لاجل الباء كوان يورك وعلمهم بوزن الصد
الصدور واعلم بفتح الاختلاف في نوع الخرج وقلة التناسب فتنبه للاصا

ونفصل اليه بالقلب عما يشاكل الالف في حيا والحق غنة والمراد من هذا
 خفاء الحرف لا احفاء الحرف واحفاء الحرف حاله بين الاطلاق والادغام في الحرف
 الحرف في نفسه لا اضافته في غيره كما كان لانهم لم يسموا فليما عند الياء حيا
 كذلك اخفاءها عند الياء في الحرف وذلك لانها في الباقي عن مكسبة حروف
 الان في وجع يربطون ومباينتهم حروف الحلق وانما اضيفت جند لان الالف
 امرين بين الامرين ان الحرف امرين حروف الادغام وحروف الخلق مثال
 الاحفاء وقت قلب الصوت فيها يتقلب وان قبله يتابع قبله ثم هذا
 مثال القاف وفسر على ذلك امثلة البوق وما ينبغي ان يثبت عليه ان يحتمل
 ذكرين اول هذا الباب لان كان من كلمة فالحكم في الوصل والوقف
 وان كان من كلمتين فالحكم بمحتمل بالوصل فلا تقفل **والله اعلم**
جيب انا وجايز وهو قصر ثبات والحق الاصطلاح
 طول زمان صوت الحرف واللاتين اقل والقصير عند حروف المد
 احدا لا الاثني ولا يكون الا ساكنة ولا يكون ما قبلها الا من جنسها
 وثابتا الياء الساكنة المكسورة ما قبلها وثالثها الواو الساكنة
 المضمة ما قبلها وانما سميت حروف المد لان كل حرف غير
 ساكن في حروف المد في حروف المد او في حروف المد او في حروف المد
 وقد سمى حروف اللين اذا لم يكن حركة ما قبلها من جنسها لعدم المد
 فاذا لم يكن حروف المد حروف المد في كلمة واحدة او في كلمتين
 نحو اولئك والملائكة وثاقم وشاهد او بضع وعن صوة فلا خلاف
 عند جميع علماء حروف واعطوا حروفهم من غير اعراب والاعامة
 فيه ان هذه الحروف حروف خفيفة والمراد حروف شديدا بعد المد في المد

لنفوت

لنفوت بالمد وبه ولا يفظ حقا منها من اللفظ عند سرعة السلاخ
 ولا يحفظ بحاوة المرارة اما اللان والواجب فلا عرف بينهما في الالف
 في اللفظ لكن يفرق بينهما في الاستعمال وينسب ان لعدم المقارنة اصلا
 لكن مع شبيهة وذلك في الثاني **و** المد متبدا ولازم خبره وواجب
 عطوف عليه وان قبله فمفهومه راجع اليها جازن عطوف على واجبه
 متبدا راجع الى المد وهو عطوف عليه وثباته ثبت وقاعدته ثابت
 راجع الى المد والعصر والجد خبرا للثبات **ي** في ان المد اما ان اصبح وهو اللان
 واما الذي لا يتصل به واما اللان في المد وهو الذي لم يمتد في المد
 بل هو سببه وسببه اما الكوت او المنة واما واجب وهو عين
 اللان المد في المد في سببه وكذا في عدم جواز المد لكن مع زيادة
 اعتماد وهو اختلاف القراء في رتبة واما جازن وهو الذي جازن
 والسبب في جواز المد في المد ايضا فيجوز قصوه فلازم ان جاء بعد حرف
 متحرك ساكن حاليين وبالطول **ب** لاحقاء في القراءات فلازم جاز
 متبدا ومخدوف اي المد لان ان جاء ان حرف حركي او جزاء الله سطر
 وجازن شطوطا على ساكن وبه حروف متطرف الجاء وجزاء الله الاعية
 السابقة وهي فاعلان وحاليين منصوب على الظرفية من ساكن
 اي ساكن في حالين اي حال الواصل وبالطول متعلق بقوله عجز وهو
 ينسب للمقصود وبما قبله ضمير راجع **و** **و** ان الناظم بعد
 ما ذكر ان للمدغم احدان يبين كل قسم منهما فقال ان هذا اللان
 وهو الذي جاء بعد حروف المد ساكن لان في حالين اي حال الواصل
 الوقف سواء كان ذلك الساكن متحركا او غير متحرك والمدغم او واجب العلم

٢٢

لغة كوردنا وجا بل الذي كونه برب حنا وغير اللين ان ابا في قو
نح التور هذا اذا قطعت تمامه واما اذا وصل مع الم الحسني فان
اعتبر فيه اللفظ جرح فيه وجوه سكوت الوقف واذا اعتبر الاصل في
الاشياء لم ن اهل اللداء اتفقوا على الاشياء السكوت بالمد اللان في
فوق السوراي متقدرا لا الذين كنهم احتلوا في قدر غير القوا
نح فتم من متقدرا الذين غير المد الاصل كالفناح ومنهم من قد قدر في
غير المد الاصل فقط الاول غير متقدرا ثلث الفات على الثالث متقدرا
الذين واحتوا الناطم الاول حيث خال وباطل على احتوا الا هو
والشيء ونرى الثاني وجه المد اللان وهو ما يجب بعض حرفا كن
المد اللان القواء ان كنين لا يمتن كركب احدها او حذف او في بادة
الذي ليس في حكم الحركات في الحذف ولا حقيقة الحركة متروها
وتسم على العدل السواء القواء في قدرته ومنه لا فضل بين
الكنين هذا حكم ان كن اللان ولما حكم ان كن اللان الجائز في
لوقوع عند المد في المشقة ويؤذي في القوم وض الكون والمد لا اجل ان
كن في الحالين **واجب ان جابلهزة متصلا او جمعا**
يكلمهم لاحقا في المفردات **ل** واجب خبر مبتداء محذوف في
المقواب وان حرف الشوط جافل الشوط فاعل ضمير راجع الى حرف
والجدة الجزية الى البقة جث الشوط قبل هزة طوفيا، و متصلا حال جافا
واذا انقلب الشوط متصلا وجمعا في الصفوة لينة ونائب فاعل
حرف الحروف المد والهمزة وبكلمة يحكم **ب** يعني ان المقلوا واجب هو الذي
يكن حرف المد هزة ويكونان محققين في كلمة واحدة كونه التما

ما وبيح متصلا لا اتصال الهمزة حرفة ان ثم ان القراء اتفقوا
على اخر اعتبار من الهمزة وهو بادة المد المسح عنهم بالمد الفرعي كنهم
احتلوا مقدارها للتفاوت في مراعات سنن القراء والركب
نقد السجاو يد على النبي وهو الحنا عن الناطم اعتبارا لمرتبة
طولي نور شجرة ووسط للباقي واما اذا اعتبرت مراتب القراء في
الترتيب والنوسط والحد من نقصان الاربع مراتب فيكون اطولهم في
هذا النوع حرة ومرتبة وها عدان مقدار اربع الفات ثم ماصم في
مقدرة ثلث الفات ثم ابن عامر والكا في مقدار مقدارها
ثم ابو عمرو وابن كثير وقاتل مقدار مدح الف واحد كن هذه المدات
غير مد اشباع الحركة هذا عند بعضهم وعند الآخرين اعلى المراتب
ثلث الفات والباقى ينقص على النصف من الانقضاء الى المراتب
الف ونصف وعند البعض اعلى المراتب لقان والباقى ينقص على
الربيع من الانقضاء الى المراتب الف ونصف وسبغ تفصيل ويؤيد مقدار
المدات اما بهذا مرة ام مرتين الا غير ذلك او بعد عدد او
تعد صوتك بقدره كذا لا صباع وتعد بقدره ككن هذا كذا قويا
ولا يضبط الا المارة من لفظ المشايخ والسماع من في الاستاد
الربيع ثم الادمان على ذلك **وجا بل ان متصلا او جمعا**
الكون وفقا مستحلام والسجل قولهم اسجل الكلام
اي ارسلته واذا به من اوقفا مطلقا سواء كان سكوتا
عضا او شاملا **قوله** وجا بل خبر مبتداء محذوف اي الذي
جا في اذ حرف شرط وان جلة طرفة فاعله ضمير راجع الى حرف

المذول الجائز الى اربعة خلاء وهما منفصلان حالين قال
 في قولنا الكون فاعل من قولنا وفقد حال من قولنا وجا صفة
 وفق **يقع** ان المذولين ثمان احدهما ان يلفظ سبب المذالفة
 في قول كلمة وخرفا المذول اخر اخر كقوله انما ان يكون للكون
 بعد حرف المذالفة والذوق سوا كاف سكونا محضا الى ثمان
 واما الرقم في حكم حكم الرصيد لانه تلفظ آخر الكلمة الموقوف عليها
 لصوت حرف كان الاشياء هو الاشارة بحركة آخر الكلمة الموقوفة
 قوف عليها بالتفريق من غير صوت هناك اصلا وبيرك الاشياء
 الا على البصيرة لا يترك الاشياء الا بصيرة فقط ثم ان القراءة حله
 اختلفوا في كل من نوع المذالفة فمنهم من يقصر منهم من يمد
 فونهم وابن عامر وهو وعاصم والكسائي يمدون بلا خلاف وابن
 كثير والسويدي يقصرانه بلا خلاف وقالون والدوري يقصرانه ويمدون
 بحسب اختلاف الروايات عنهما وجه القصر في القسم الاول القاء
 الشارة لهم فزوم باعتبار الوقوف في الثاني ان الوقف يكون
 فيه التقاء الساكنين مطلقا فاستغنى عن المذالفة الذي لا ينفذ ذلك
 ووجه المذالفة في القسم الاول باعتبار اتصال اللفظ في الوصل ولما
 مد كان سكون السين في المد عن قراءة النعمان فقال كان يمد
 صوته مدا وهذا الجوز في المتصل والمنفصل وغيرهما من انواع المذالفة
 وفي القسم الثاني حمل على المذالفة لان جميع اللفظ ثم ان القائلين
 بالمذالفة اختلفوا مقدار المذالفة على مراتبهم في الترتيب في الوسط في الحد
 فنخلص من اجسامها ابتداء وطولهم متى قسم المنفصل هرة ودرهم

وعاصم

ثم ان عامر والكسائي ثم قالون والدوري فاصدوجها
 ثم ابن كثير والسويدي فحصل في المذالفة المنفصلة حجة مراتبها
 المراتبة الاخيرة مع مرتبة المذالفة الاصح العاري عن المذالفة فان ضرورتها
 لانه لا يمكن احدا بفقر في المتصل جعلوا المراتبة رتبة واما
 قال البهض بالفقر في المتصل جعلوا المراتبة في المتصل
 حسان فعدوا منها المذالفة الاصح وقد رتبته كل مرتبة على الاحتمال
 المذكور في المذالفة المذالفة الاولى فهو من جهة الجوز قدر
 المذالفة الاولى حركات الفات وقدر المذالفة الاولى اربع الفات وقدر
 المذالفة الثانية الفات وقدر مذكور في القصر الفات
 وقدر مذكور في الفات وهو القصر الفات على المذهب وعلى المذهب
 هو المذالفة الاولى المذالفة ثلث الفات وهو من جهة الصفة
 وقدر المذالفة الاولى الفات ثم ينقص في كل مرتبة ربع الفات في تسمى
 المراتبة العظمى وهو الاقل واحد لكن الامم الجوهري في المذالفة الاولى
 في المتصل والمنفصل معا حيث قال ولا يخلص المذالفة في غايتها حجة
 للجوز عن المذالفة احسان المذهب الثاني حيث قال وهذا اعدل وجه
 قرات ومنها تفصلات وقطوب لا موضع من اقسام المذالفة
 وقد استوفى ذكرها في المطول **مركبا** ذكرها في المذالفة
 هذا الكتاب فالتفصيل من هذا القدر وهذا الكتاب **وضمننا بهذا**
اقام الله والتوفيق من الملك الممدد فالحمد لله الملك الاحد
 والصلوة على نبيه محمد وآله وصحبه بكبريى صلواته **وتبدي**
الموقوف لا بد من سبعة الوقوف والابتداء هو نصف

س

والجمله مستغنى عن العلم في التام في الله ان هذين على التبعيد التام ولقد
كلمته في وجوه اعرابه ولم يجد وجه احسن من كلامه عليه نحو ما ذكرناه
ومن وجهها الحسن في هذا فليحقق به المقام خلا بالانطلاق والاكرام
والله ولي التوفيق والانتقام **ح** اعلم انما الوقف اما اضطراري وسجي حكرا ولما
اختياريا تاما وغير تام وغير التام سجي ايضا والتام لا يخلو ان لا يكون
لا تعلق ما بعده البتة او لا من جهة اللفظ ولا من جهة المعنى فهو الوقف التام
لتمام المطلق وحكمه ان يوقف عليه ويبدأ ما بعده وان كان له تعلق فلا يخلو
هذا التعلق انما ان يكون من جهة المعنى فقط وهو الوقف الكافي للتام
به والمستغنى ما بعده عند حكمه كالتام في جواز الوقف عليه والابتداء ما بعده
ولما الفرق في تمام الاول لفظا ومعنى وتام الثاني معنى فقط وان كان التعلق
من جهة اللفظ فقط فهو الوقف الحسن لانه في جرحه وحكمه جواز الوقف
عليه دون الابتداء ما بعده للتعلق اللفظي الا ان يكون رؤيا في فانه يجوز في
اختيار اكثر اهل الاوالمجته عن التبعيد انما قرأ قطع قرأه آية يتوقف
بسم الله الرحمن الرحيم ثم يتوقف ثم يقول الحمد لله رب العالمين ثم يتوقف ثم يقول الحمد لله رب
ثم يتوقف وهذا حديث حسن رواه الشيخ المحدث في ايضا عند بعضهم الوقف
على بقية الآية سنة وقال ابو عمر وهو احب الي واختاره البيهقي وغيره وقال
الافضل الوقف على رؤيا الاية وانما تعلق ما بعده ما قاله واتباعه
رسول الله سنة اولى والتوقيف من الملك الاعلى ثم اعلم ان الاية الوقف التام
الذي لا تعلق ما بعده باقبل اللفظ ولا معنى انما ان يكون في اللفظ اهل رؤيا
الاية نحو قوله تعالى واوكلوا مما رزقكم الله وهو وقف عليه ويبدأ ما بعده وهو
تعالى ان الذين كفروا وانما ان يكون قبل انقضاء الفاصلة لتعلقها وحكمه

وجعل الحرة اهل الاية وفيه انقضاء كلامه بلفظي وبتدء بلفظي وكذلك يفعل
وهذا الركن آية او يكون بعد انقضاء الفاصلة بكلمة كقوله تعالى وانتم لتقرؤن
عليكم مصححين وبالليل وفيه المعنى لا مقطوع في قوله مصححين معنى
اي بالصبح والليل ولا في الآية مصححين ولما الوقف الكافي في هذه الاية
يتعلق ما قبله من جهة المعنى دون اللفظ في قوله لا ريب في يوقف عليه
ويتبدأ بقوله تعالى همد لله للفقير وفيه تعلق معنى وان يعلق لم يكن
هناك تعلق لفظي ولما الوقف الحسن وهو الذي يسمى الوقف عليه
لكونه المعنى مفهوما ولا يحسن الابتداء ما بعده لتعلقه ما قبله لفظا
او معنى فحده قوله تعالى الحمد لله بحسن الوقف عليه لعدم توقفه من المعنى على
ما بعده ولكن لا يحسن الابتداء بقوله تعالى لان ذلك جرح للابتداء با
لجرح قبيح لانه تابع لما قبله لان يكون رأس الآية فانه حينئذ
لما قرأ واعلم ايضا ان ركنه الآية اتمام فحده وتلك اللفظ وتلك كاف
فحده لم تنذرهم لا يؤمنون واما حسن نحو الحمد لله رب العالمين يوقف
عليه ثم يتبدأ ما بعده كالتام والكافي بعينها ولا يتبدأ ما قبله نظر
الى تعلق معنى الثاني عليه ترجيح الجانب السنة كما ذكرنا وما ينبغي ان
يعلم ان المراد بالتعلق المنفرد ارتباطا معقولا لا يتم حبه الاحوال واللفظ
بدون ما بعده وان لم يكن له تعلق من جهة اللفظ والاعراب كما يكون
صفة او معطوفا لكي يشترط ان يكون ما بعده بحيث يحسن السكون
عليه **وعبر ما تم فيجوز** **الوقف مضطر ابتداء قبله** لا
خفاء في المفردات **ل** وعبر مبتدأ مضاف الى جده مائة وما موصوف
وتتم صلة وناعلة في راجع الى الموصوف وقبيح خبر المبتدأ ولا خبر

منه والوقف مبتدأ مؤخر ومضطر حال من الوقف ويبتدأ مثل
فاعله ضمير راجع الى الفاعل وقيل ظرفا ليعبر والضمير راجع الى
المواضع الوقفية مبتدأ من الكلمة التي وقف عليها **7** فرفع حرف
الوقف التام شرعا في غير التام وهو الوقف القبيح وهو الذي لا يجوز
الوقف عليه لتعلق ما بعده لفظا ومعنى نحو الوقف على اسم ادي على
الحمد وحكمه ان لا يوقف عليه اصلا الا ان اضطر على ذلك كالنظام
النسخي يجب على القارئ ان يبتدأ بما قبل موضع الوقف اي يتبين
الكلمة التي وقف عليها مثلا اذا وقف على اسم محمد الا اضطر الى ابتداء
يقول بسم الله وحده الكلام في هذا المقام هو ان لا يحصل ثما وقف على
كلام تام مثلا ان تقف على المضاف بعد المضاف اليه والصفة موصولة
والا فودون المرفوع والناصب بعد المنصوب لا غير ذلك من الاف
التي تنب عليها يفتقر وفيها ما قبله جملة التام وقدم
على غير من قبله نحو الوقف على حرف دونه الوقف على ما قبله اعرف قوله
تس المنة عليهم السلام لا يرفع السجدة الوقف على ما قبله حرف لا فليست
ونا هيك كونه الوقف على ركن الآية سنة ولا يسير سلكها ركن اخر حيث
خبر في كونه الوقف القبيح وتقع بين المضاف اليه مع ذكر العمل باله
الا غير ذلك من امثال هذه المواضع واقبح من ذلك الوقف على كلمة
قول الكفار والابتداء بوقفهم نحو الوقف على قوله لقد كفر الذين
قالوا لا ابتداء بوقفهم ان الله ثالث ثلاثة وامثال هذا اكثر لا يفكر
الرجل البصير واما هذه الوقف حرام ام لا فيجب في البيت الاتي **دليل**
في القرآن ما وقف عليه **والاحرام على ما سبب** لا خلاف في المنع

١ لم يبق له من الوقف وفي القرآن ما جزمه ويجب صفة الوقف والاحرام عطف على
يجب فيكون صفة من وقف ايضا فيجوز فيه الرفع مثلا على قوله لا يجوز
على لفظه لان الوقف جزمه في الوقف غير صفة حرام فيجوز فيه الرفع والجر
وغيره صيغته الى جملة بعده وهو قوله ما سبب وما موصولة متبينة
وله جنس في عطفه وضمير راجع الى الموصولة والجملة صلة ما **سبب** ليس
في القرآن من وقف يجب حيث اذا لم يقف القارئ عليه ياتى من وقف
حرام ياتى القارئ بالوقف عليه لانه الوصول والوقف لا بد لانه على
معنى حتى قبل عده ما اذا ان يكون لذلك الوقف سبب كما يتقدم على
ذلك كما في التوقف على الوقف على ما من الله على التي كبرت وامثال ذلك
في جزمه ان لا يصدر به التوقف عن المسلم الواقف على معناه ولما ان لم
يقصد فلا يجوز واما غير الواقفين على معناه في الامر من عليهم اذا لا
يتصور التوقف منهم لكن الا حتى لم يقف المفسر الا حياط في امثال
ذلك ولا يخصص به التوقف حذرنا عن مجرد الابرار وما الله اليه ليهدي
والالهام **وايقظ المقطوع وموصولة** **في مصحف الامام بقاء**
التي **المقطوع** والموصولة ما يكتب من الكلمات موصولة ببعض
بعض او موصولة لا عند ومنه قطع الحرف رسمه بتقديره في آخر الكلمة
ومعنى وصلة ان يكتب بتقديره في وسط الكلمة قوله وتاراوية تاء
الثانية وقصر للوزن والادب يصحف الامام المؤمنين عثمان
رضي الله عنه واعرف امر منصوبه لمقطوع واللام في المقطوع كما في
قوله تعالى ونضع الموارين القسط بين القيمة اي يوم القيمة
دموصولة عطف على مقطوع وكذلك تاوما في قوله فيما موصولة

لا يكون ان ما هو موصوف به هو ذاته المتفق حتم مع الكيفية حيث جاء في القرآن
نحوها اشركت في الاثام واما تشركون واما ذالكتم بما تفلحون فاذ فرغ من
بيان الوصولات شرع في بيان المقطوعات فقال وعني ما هو واقطعوا
او اقطعوا كلمة عن المجازة عن كلمة ما الموصوف قوله تعالى فليعتوا عني
ما هو واعني في سورة الاعراف وسجي في اول البيت الاتي **فانما اقطعوا**
من ما يروم والنس **خلقنا المناقطين ام من استقام** لا خفاء
في المفرادات **ل** قوله من ما في آخر البيت الباقى من نحو اقطعوا وعني
ما عطف على عني ما يروم من ظرف المقدم وهو حالا وصفة من ما
او كايما او كما بين بروم والنس عطف عليه وخلق بمعنى الاختلاف
مضاف الى المناقطين بدلالة الظرفية او المناقطين ظرفا في تقدير
المتنفس لغيره وعلى كلا التفسيرين قوله خلقا طرفلا قطعوا يتقدير
المضاف اعني من اى من خلف واقف في سورة المناقطين وقوله لمن عطف
على من ما والالف في استا الف الاشباع او اقطعوا ام انما المتصلة
والمنفصلة عن من الاستقامة في ام من استا **ج** اتفق المصاحف
على قطع من المجازة عن ما الموصولة في قوله تعالى من ما ملكنا ايمانكم من
شركا في سورة الروم وفي قوله تعالى من ما ملكنا ايمانكم في سورة
النس لكن اختلف المصاحف في قطع وانفقوا ايمانكم في المناقطين
وايضا اتفقت المصاحف على قطع ام المتصلة والمنفصلة عن من الاستقامة
في اربعة مواضع اخرها ام من استا في سورة التوبة وسجي
البواقي في البيت الاتي **فصلت النس وخرج حيث** **فانما الفتى كثر**
مام لا خفاء في المفرادات **ل** قوله فصلت ظرفا لقول ام من اقطعوا كلمة من كايما

من كايما في سورة النس فصلت قوله النس اعطى الحب المميز على فضله
وقوله ذبح عطف على فصلت وقوله حيث ما عطف على قوله
من اى اقطعوا كلمة حيث عن كلمة ما وكذا قوله انما عطف
على قوله ام من والمتفقة صفة ان وقوله كثر عطف على قوله
اقطعوا واضيف الى قوله ان ما ج بين ان قطع ام المتصلة والمنفصلة عن
من الاستقامة في اربعة مواضع وقدم اثان من ما في البيت الباقى والى
ام من يكون عليهم وكذا في النس واربعها ام من خلقنا في الزمخاري الصا
واتفقوا على جعل ما عطف هذه المواضع نحو من لا يهدى وانما خلق السموات
والارض وانما يحيط بالقطر اذا دعا الى غير ذلك وكذلك اتفقوا على قطع
حيث عن ما في مواضع البقرة قوله تعالى حيث ما كنتم قولوا وجود حكم شرطه
وقوله قولوا وجود حكم شرطه كذلك واتفقوا ايضا على قطع ان المصدرة
عن لم ايتى وقتت نحو وان لم يكن ربك وايتى لم يرد احد وكذلك اتفقوا
على قطع ان الكسوة بالالف فقط نحو انما من خدوم لان **الانعام** **و**
المفتوح **يدعون ماما** **وخلقنا الانا في قوله** **الانعام** **و**
ل قوله الانعام متعلق بقدر هو الآخر البيت الباقى اعني قوله كثر الامم والمنع
كأنه ما في الانعام اخذ في بدالة الف لم تترك حركة العبرة الى الله كاستغنى بذلك
الحكمة ثم هرة الوعد كل ذلك لاجل الوزن قوله والمتفق عطف على كسر
ما ان المفتوح مع ها ويرعون من قول ان ما يردون وقوله
طرف المقدر هو حال من قوله ويرعون يعني يقطع ان ما يردون حال كونهم
اى في الموضوعين في القوم وهو مبتدأ مخاض الانا بل بلسان الظرفية اى
اختلاف في الانا لادام الانعام شحرا بالفتور والرهرة فقط لاجل الوزن

الامام وهو عثمان رضي الله عنه ومعقوله الضمير البارز الوجه الى رحمة وبالهاء
 متعلق بمزيد زبر الامام رحمة الواقع في سورة خ في باب الهاء واللام في متعلق
 بجاء صلة الذي هو صفة الرحمة وادوم وهو دوكان البقرة معطوفات
 المعنى على الاعراق واخره اعراق الى الروم والحق في البقرة لفظ الادنى الملائكة
 الملائكة وهو مشترك كل من المعنى في وجود لفظ رحمة في المعنى والبرهان
 في اربعة سورة كهي **مصحح** اعلم ان هاء التانيث مرسوم في المعنى الكريم تارة
 باللام وتارة بالهاء والبرهان وبوقف على باللام وبوقف على بالهاء
 الذي يرسم بالهاء ففيه خلاف فابن كثير وابو عمرو والكل في قبولون
 بالهاء اجزاء للتانيث على سن واحد في لغة فرسود الباقون
 اخذ نافع وابن عامر وعاصم وحجوة بنون بالهاء بجانب الترسيم
 في لغة طي فوجب على الفاري معرفة ما رسم بالهاء وما رسم باللام فلو
 كان شارب الناطق رحمة لا رسم بالياء قلته وبغير فانه ان ما عاده مرسوم
 بالهاء فمن ذلك رحمة سبعة مواضع من المصاحف مكتوبة
 موضعان في الوجوه هم في حق رحمة ركب جبريما يحقون
 في الاعراب رحمة التقریب من الخي بن وفي الروم الى ان رحمة
 الله وهو رحمة الله وبركاته وفي مريم ذكر رحمة ربك في البقرة ولو
 تلك رجوع رحمة الله واعلم ان جماعة النحويين هم سبويه على ان
 اصل الاء الوجود في الاصل دون الاء والموجودة في الوقف
 بدليل ان الاء لا يجيء على الاء دون الاء الموجودة في الوقف
 وان الواصل هو الواصل الموجود في الاء واعلم ان التانيث في الوقف
 في الاء في فانيها وبين التانيث في غير ذلك كذا عند سبويه

فيل

وقبل فانيها وبين تاء التانيث الى بحق الفيل يخرج من رحمة
 بهذا عند ابن كثير وذهب الاخرون لان الاصل الاء ودون
 التاء على نكس المذهب السابق بدليل تسميتها بالياء التانيث لانا التانيث
 وبدليل رسم جبريما بالياء في غير المصاحف واكثرها في المصاحف ولغة
 عن جعل التانيث في الوصل ياتيا حال ابقاها في الاعراب وما كانت الاء
 الراء ضمنية تشبه حرف العلة لظهورها في حروف نياسها
 وهو اقوى منها بالهاء وهو التاء **ثُمَّ ثَلَاثُ عَلِيٍّ اِبْرَاهِيمَ**
اَحِبَّاتُ عَقُودِ الثَّلَاثِ لَمَّا تَنَزَّلَتْ فَاظْهَرَ كَالطُّورِ
عَمْرَانِ لَمَّا تَنَزَّلَتْ بِأَوَّلِ التَّوْرَةِ لا خفاء في المفردات عن ابن ابراهيم
 بدون الياء لفظ في ابراهيم وخفاء لاقل للون في لفت معطوف
 على رحمة السجدة مضاف للضمير في البقرة المذكورة في آخر
 البيت السابق للاضاف مع في وثلاث مضاف الى محل ومنصوب
 الى الظاهرة ان في ثلثة مواضع في المحرر ابراهيم عطوف على تلك كتب
 الياء ومعها حال من ابراهيم ايكابنا بموضفة معا واحييت ثلث
 النحل وموضع ابراهيم الاخرين وهي احل من عن اويل النحل واول ابراهيم
 وعقود عطوف كسب المعنى على ثلث ايضا وانك صف لعت الماحو
 في عقود اي لفظ في ثلث في عقود وجود صفة التانيث للمائدة المفردان
 بفرد اذ في قول لثان خم فاطر والطور وعمران معطوفان على
 السورة المقدة وقول لعت وبتلاء وبراء صفة والضمير راجع
 الى السورة الا ان والضمير عطوف على الضمير المحو والمنصوب من غير
 تأكيد بانفصال على مذهب البعض **مصحح** يعني ان لفظ لعت رسم في المصاحف

٢٩

بالثاني احد عشر موضعاً وما عداها بالهاء موضع في البقرة
اذكروا نعمت الله عليكم اذ كنتم اعداء وفي الخلف في ثلث مواضع
في واحداً بنعمة اسم بلفظ ونوع بغير فون نعمت الله واشكروا
نعمته الله وفي ابراهيم في الموضعين الآخرين منها بذكر نعمته الله وان
نقدوا نعمته الله لا تكتسب وفي الثاني من سورة العنكبوت وهو
اذكروا نعمت الله عليكم اذ كنتم قوم وفي لسان في الجوهرة نعمته الله
وفي فاطر اذكروا نعمته الله عليكم هل من حال فقير الله وفي الطور
فذكر نعمته الله بلفظ نعمته الله في النظم رحمة اخبر ان نعمته
رسوم بالهاء في الموضعين في ال عمران ففعل نعمته الله على الكافرين
والنور والحام ان نعمته الله علي وما عدا هذه المواضع بها
الهاء **وارات يوسف ان القصص حريم مقصبت**
يقدر سمع كيصم م لا حفا في المرات ل قوله وارات عطف
على رحمة الزحف مضافاً اليه في الاضافة بمعنى في ذلكا يوسف مضافاً
لآخر ان واران الى القصص والاضافة لادق الملاحظة وتوحي عطف
على ما سبق كسب المعنى ومعصية عطف على رحمة الزحف ايضا وقوله
يقدر سمع متعلق بقوله كيصم نائب فاعل كيصم والجملة حال من قوله
معصية **ح** اعلم ان لفظ ارات المذكورة مع زوجها موم بالهاء
في سبع مواضع يوسف ارات العزيز تراود واران العزيز الان وبان
وبال عمران ارات عمران وبالعنكبوت ارات فرعون وبالحجيم
ارات نوح وارات لوط وارات وعرعون وما سوا هذه المواضع
بالهاء ثم ان النظم رحمة الله ذكر ان لفظ مقصبت بوضع في سبع احو

احدها ويناجون بالاعم والهدوان ومعصية الرسول والاحرف
لشاجون الاعم والهدوان ومعصية الرسول شجرت الدخان
سنت فاطر كلا والانفال والآخر غافر **م** لا حفا في المرات
قوله شجرة عطف على مفعول زينة مضافاً الى الدخان بمعنى في ذلكا
الحال في سنت فاطر وكلا فلان سنت فاطر والانفال عطف وكلا الآخر
وهو مضاف الى غافر **ح** اعلم ان المصاحف اتفقت على رسم شجرت
بالهاء في سورة الدخان كوزان شجرة الزقوم وكذا على رسم سنت في
حرف مواضع ثلث في فاطر سنت الاولين فلان كذا سنت اسير بلالون
كذا سنت الله كذا ولا هذه التثنية اشارة بقوله كلا في سورة الا
نقال وقد مضت سنت الاولين والاخرى غافر اي اخذت اسن الله
تخلت في عباده **قرت عين جنت في وقعت فطرت وا**
تت بعيت وابنت كليت ان سط الاوراق وكلها اختلف
جما ورا في بالاء رت م لا حفا في المرات ل قوله رت عين
عطف كسب المعنى على مفعول زينة وكذا اجبت وفي وقعت فطرت لجنت
وكذا فطرت بعيت وابنت او نسبت وكلمت معطوفات واوطف
الاخرى ككلمت وكلها مستنداء واختلف فعل مني للمفعول جمعا
وفردا غير ان عن نسب اختلف الانايب فاعل في طرف لا اختلف بالاء
متعلق بفرد جملة فعلية خبر المبتدأ ووزن مني للمفعول ونايب
فاعله خبر يرجع الى كل وبالاء مفعول **ح** اعلم ان المصاحف
اتفقت على رسم قرنت عين كما في القصص بالهاء وكذا ارجع وتكون
وجبت نعيم في وقعت وكذا فطرت اسن في الزقوم وكذا بعيت الله خبر

والله اعلم

خبركم فهو دوسم ابن عمك في التجمع وعت كلمت
 وتلك الحنف في وسط الاعراف في كمالها في حمة قاعدة وهي كلمتا
 اختلقت الفرات في افراجه وجمعه فانه مكتوب بالقاء وذلك
 وذلك فودتها آيات للسائلين في يوسف في ابن كثر بالتوحيد
 الموق في غايه الجب وان يحلوه في غايه الحب كلاهما في يوسف
 قرأها بالتوحيد ابن كثر وابوبكر وحمزة والكسائي وهم في الفرقان
 امنون بالياء قرأها بالتوحيد حمزة فيهم على نيت من بلان بعدا
 لظالمون في فاطم قرأها بالجمع نافع وابن كثر وابوبكر والكسائي
 وجالت صم قرأها بالتوحيد حفص وحمزة والكسائي وعت
 كلمت ركب صدق الانعام قرأها بالتوحيد عامر وحمزة والكسائي
 وكذلك حفت كلمت ركب على الذين فسقوا وقرأها بالجمع نافع
 وابن عامر واختلف الصاحف في ثلثي بونس ان الذين حفت
 عليهم كلمت ركب لا يؤمنون وحققت كلمة ركب على الذين كفروا
 في الطول والفلس فيها التأويل قرأها بالجمع نافع وابن عامر
وَأَبْدَأْتُمْ بِهِم مِّنْ مَّوَدِّعِهِمْ فَعَلِ بَعْضُهُمْ وَأَن كَانَ ثَالِثٌ مِّنَ الْفَعْلِ
بَعْضُهُمْ وَأَن كَانَ ثَالِثٌ مِّنَ الْفَعْلِ **وَأَن كَانَ ثَالِثٌ مِّنَ الْفَعْلِ**
أَبْدَأْتُمْ بِهِم مِّنْ مَّوَدِّعِهِمْ فَعَلِ بَعْضُهُمْ وَأَن كَانَ ثَالِثٌ مِّنَ الْفَعْلِ
 استغفر وصلا وتيت ابتداء كما ان حرفه القطع تثبت في
 الخالين قول ابن ابي عمير بنو وجه ابتداء كمال واحال حذف اللام
 واسكن الاقل وادخل عليه حرف الوصل قول ابن ابي عمير
 كشجرة لانها مؤنثة ابن وحكمها حكم وقد يلحق بابن الميم الزاوية

وَأَقْبَنَ وَامْرَأَتُهُ

للتاكيد

يقال ابن ابنكم كما في ارفع حفنة الارز في شبع بمعنى الاعراب قوله
 امرأه المذكور امرأة في المؤنث وفي اللغة اخرى امرأة وامرأة وانما
 ادخلوا الحرف وان كانا نائين من حيث ان لامها لكونها حرفا
 وبلغها كحرف فبقوله امرأه وامرأة فجاء بحرفي ابن وابنت قولان
 واشتد في المؤنث اصلا ثبات كحلان وشجران بدل قولهم في
 شجرة في زفت اللام واسكنت الباء وحسب بالمرأة قوله اسم اصله
 سموبون فنو حذفت الواو لتشتاق لهم فتأنيت الحركات الاعرابية
 عليها ونقل كون الميم الال بالنعاف تلك كانت عليه واذا بهزة
 الوصل هذا مذهب البصريين وعند الكوفيين اصله وسلم اي علامة
 لان الاسم علامة للمع وبصرف هو وبالحذف مذهب البصريين لانهم
 يقولون في تليته بسم وعند استال الضمير المرفوع المحرك سميت فلو
 صح مذهب الكوفيين لقل اسم كوفت واوقات وديسم كوجو
 وجيو سميت كعدت **ل** قوله وابتداء امر قوله بهزة الوصل متعلق
 به قوله من فعل متعلق بمقدّم هو حال من همزة الوصل اي كانا نائين
 فعل وقوله بضم يا بياء قوله وان كان جملة شرطية وسلم كان ثالث
 وقوله الفعل متعلق بمقدّم هو وصف ثالث اي ثالث كان من فعل
 وقوله بضم خبر كان وقوله واكسر عطف على ابتداء والضمير منصوب
 اكر راجع الى همزة الوصل وقوله حال نصب على الظرفية مضاف الى
 الكسر والفحة عطف على الكسر وفي الاستعانة خبر مقدم لعقد كرا وخبر
 كرا للهمزة باعتبار الهمزة قوله غير اللام استثناء من قوله كرا لان
 الاستعانة لان حرف التثنية اعني اللام ليس من الاستعانة قوله وفي ابن

لان الاسم علامة للمع

عطف على قوله في الارتفاع اي الكسرة في موضع الارتفاع حال من ابى
وامر عطف على الارتفاع كسرة الارتفاع وكذا الحال في الارتفاع واعلم ان
للفارق حالتين حالة الوقف وحالة الارتفاع وكما ان الاصل في
الوقف السكون حتى لو وقف على الحركة كان خطا لذلك الاصل في
الارتفاع الحركة لما كان ان الوقف ضد الارتفاع فيجب ان يكون علامة
تدل على الارتفاع وانما لا يمكن الارتفاع بالانحراف ضرورة وعلية
الجزئية من ان ذلك فقد انشا العيان وكما في المحسوس اذا عرفت هذه
فاعلم ان الارتفاع الكلمة ان كان متحركا جزا والآخر جليبا همزة وصل
واعلم ان ذلك لما ان يتوصل الى النطق بالساكن ولما انما
الحليل سلم الارتفاع ولما كان همزة وصل العطف كثر في الكلام دون
الوصل هو الناطق همزة وصل يعرف بذلك ان ما عدا ما همزة قطع
ثم ان همزة وصل يكون في الافعال والارتفاع والوقوف ولما كان اصلا
في الافعال فتم افعال وابدأ بهتم الوصل مصنوعا من فعل ان كان
لحق الثالث من الفعل مصنوعا كواضروا عبد الله بنهم الجوع من
الكثرة الى الضمة والاعتبار للساكن لانه ليس بجار ويصح ان يكون خم
الثالث اصليا والافان كان عارضا بغير ايضا كواضروا
اصلا مشبوا فقلت خم ثانيا لا الارتفاع بغير كثر فافهم ساكنان
فقدت ثانيا فاضارا مشبوا وان كان الحرف الثالث من الفعل كسرة
ومفتوحا ايام همزة وصل مرسوم هذا اذا كانت الكسرة اصلية
ايضا اما اذا كانت عارضة كواضروا ياصند في الارتفاع همزة الو
صل وجبان الحالين تمام بالكسرة اي ان نحو بالضم نحو الكسرة اعلم ايضا
ان همزة

ان همزة الوصل اذا كانت في الارتفاع يجب كسرة همزة الوصل ثم ان همزة
الوصل في الارتفاع تسمى وقاية فالقياس على مصدر بعد الفعل الارتفاع
احرف فصاعدا وهي احسنة بناء على انفعال كافتلان وافتعال
كاستاب وافتلان كاحرار وافتلان كاحرار وافتلان كاحرار
وافضل كاعشيشاب وافتعال كاحروا وافتلان كاحروا
قفلس وافتلان كاسلفاء وافتلان كاحرنا وافتلان كافتلار
واعلم انما بعد الارتفاع اربعة احرف فصاعدا بحرف كواهم بكم فان الهمزة
في الارتفاع قطع لا تراجعت لمفتوح وهو المقبة وهمزة الوصل لا يجيء الا قبل
بها لا النطق فقط ثم اشار الناطق الارتفاع الوصل في الارتفاع وهو عشرة
استاد ذكر الناطق سبعة منها احدها الارتفاع وقاية الارتفاع الارتفاع واربعة
اشين وحاسا امرأة وسادسها الارتفاع وسابعها الارتفاع ولما التثنية الارتفاع
فاحدها الارتفاع وقد ذكرناها وثانيها الارتفاع واصلت كحل لكسرة على الارتفاع
وثالثها الارتفاع واربعة الارتفاع وكسرة في التثنية والاصلي في الكسرة
لان الارتفاع الوصل المستوطر في الارتفاع واعلم ان في هذا الارتفاع لانه نائب
مناب حرف الارتفاع وهو الواو ففتح كفتح اقل كسوة ان من الارتفاع
الارتفاع فان قالوا المقسم الارتفاع الارتفاع قال الارتفاع الارتفاع وذهب
الارتفاع الى الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع
الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع الارتفاع
لم يذكر الناطق هذه التثنية لان التثنية لم يسمها ولما قال الناطق ان الارتفاع
وكسرة الارتفاع وفي مكان اول كما لا يخفى واعلم ايضا ان همزة الوصل
بفتح في الحرف ولا تفتح الا على حرف واحد وهو لام التثنية وهو عند

٢٧

سبويه واكثر نحويين وهو التماثل والناظم ايضا اللام فقط والحركة
زايدة لات السكون يدل على التكبر وهو حرف واحد فوجيحت
يكون دليل الحرف ايضا حرف واحد لو ذهب الحذف الا ان اصلها ال
على وقت قد فكما ان في الافعال شئ فكذا في الاسماء بمنزلة في ال
فقال ولان حرفا لهما ليس فيهما ما وضع على حرف مفرد ساكن فوجب ان
يحل هذا على ما ثبت دون ما لم يثبت وانما اظننا الكلام في هذا المقام ليعلم
لعلم وفاء الاجل في تحقيق المقالة واسا علم تحقيق الحال **وحذف الوقت**
بكل الحركة الا اذا رست بعض الحركة **الا يفتح او ينصب وايم اشارة**
بالضم قد يقع وهم الوقت في اللفظ مصدر وفقت الدابة وفقاجنا
حبسنا الوقت وفوق في الصلابة فلهذا الكلام ما بعد اشارة تنبيه
يكون بعد اشارة والافعال يكونان حرفا مقطوعا والروم اتيان بعض حركاته
اضغى صوت في لقمه زمانه سمع الويب المقيت الصوت دون البعد لان
غير تام والفرق بين الروم والاختلاف لانها يشتركان في الاشارة ببعض الحركات
لكن الروم لخص لعدم كونه في الفتح والنصب عموم الاختلاف في الحركة الثالث
وايضا الروم يخصص بالوقت بخلاف الاختلاف فانما يتم الوقت والوصل
ولو جرد في غير الكلمة وايضا الثابت في الحركة اقل من المحدود في الروم
بخلاف الاختلاف انما الثابت في الحركة اكثر من المحدود وقد زاد لكل
بشأن الحركة ولا يضبط الا المتأخرة والاشتمام يكون في الرفع و
المضمر وهو ان تقع شفتيك بعد الكلمات لثقة في الضم وتترجع بينهما
بعض الفرج يخرج منه النفس في الحالج مضمر متعين فيعلم انك
اردت بضمها الحركة فترشده فتنقص بادرال العين دون الاذن لان

ليس

ليس بصوت لسمع وانما هو كحركة عضو فلا بد من الحركة الاعلى والروم
يدرك الاعلى الجبل لانه فيسمع بعض الحركة بوزن ما يكون الحرف يكون في
الاستقامة من الشئ كان ذلك شئت الحرف في الحركة بان هيأة العوض
لنطق والفرق منه الفرق بين ما هو متحرك في الوصل ساكن للوقت
وبين ما هو ساكن في كل حال **وحذف ما من حاد مجازي**
ومنصوب الوقت وقوله بكل الحركة متعلق بالوقت فيفد به في الفعل
وحذف من سكن بكل الحركة واذا الشرط هو رمت فعل في الفاعل وقوله
صبي الخطاب وقع عن القول فحصل الالهام او انفس الفعل في
فيضم نصب على انه منفعل لفعل كد وقايت بعض وهو متضا
الحركة وبهذه الجملة جواب الشرط قوله الا يفتح او ينصب لئلا يفتن
قوله رمت واشتم امرين اشتم بشئ قوله اشارة فيبين من اشتم قوله بالضم
متعلق باشارة وقوله فيرفع وهم متعلق بشئ **ولما كان الاصل**
في الوقت الاكان فلا الناظم في هذا الوقت بتمام الحركة اذا الوقت
يكون باسكان الجوزع الروم والاشتمام وانما كان الاكان
اصلا في الوقف لان الفرض من الوقف الاستراحة وسلب الحركة ابلغ في
ذلك ثم قال الروم اتيان بعض الحركة في الضم والكسرة في الفتح لانه
الفحة وسرعة في النطق واما الاشتمام في الضم فقط لانه لا يفتح
الفتحة في غيره او سمع خلافه فرفضوه لئلا يورد على الفتح ما وضع
واغلب يكلف الناظم رمة اسه بالقاب التبا قاذرا بالقاب لا عان
حيث انما يفتح الضم والرفع الضم اشارة وفقت مبتدأ وختم
خبر ولما متعلق بتمام والضم راجع الى المقابلة ثم حرف عطف والصلوة

لما علم احصاء ما جاز من المفرد والنبى واعلم ان المصحة المصححة
 علم الجود بعبادته الوفاء وقدا حسن في ذلك الله وفي التوفيق والرشاد
وقد نقض نظم القديس بنى لقياى القربى نقضه **والله اعلم**
ختم ثم الصلوة بعد السلام **م** قوله اصله نقضه ضرر وابدا من
 الضاد والاهية اليه لا استقامت ثلث ضادات متواليات متضمنة
 الخاطى سقطوا المراد منها نقضه نظم المقدمة وفي بعض النسخ وقد يصح
 انقضى والا وادى الى التمام جميع التباين على هبة مكينة وغلب على الشمو
 التقديم الحققة والهدية والتمام الطين النكتة به او هو ما حوز من
 قوله نقضه مكشاهى احرم ما يجدونه راحة المسك والصلوة فوتره
 في صدر الكتاب ولا يبدى السلام معروف **نقضه** فعل لانم وقاعد نظم
 القدر معقول فظن بتقدير ان نظمت المقدمة ونقدت حال من النظم ونحو
 لقارى متعلقان بتقديره والى منبذاء وضرب الجمل على كل المفرد على الرفع ونقت
 منبذاء وختم خبرا ولها معلقة بنجام والضمير يرجع الى المقدمة ثم حرف
 عطف والصلوة منبذاء معطوفات على الحمد ويبدى قطع عن الاضافة
 والتقدير بعد الحمد الله والسلام عطف على الصلوة وخبر الصلوة كمدف
 بقرينة ماضية فتقدير الكلام ثم الصلوة بعد الحمد الله وكذا السلام لما ختم
م واعاد ذكر النظم حتم مقدم وانما لان تبيينه الى مابين على ان
 هذا آخر الكلام ونقطة لذكر الحمد على اختصاره الذى هو من النظم الى فلما
 يتقف على الفضلاء واعاد الحمد والصلوة في آخر الكلام ليكون
 حاتمة بطلبه لما حتمه ومع من احسن الصانع البديهة وانما يذكر مغل
 الصلوة والسلام لتبين كون الصلوة على التبع محرم عليه الصلوة

السلام

والسلام والتحية والاكرام ولتختم الكلام بالحمد لله الملك السلام
 ومصلية على نبيه سيد الانام وعلى اله الكرام وصحبه الفضلاء والذين
 اتبعوه باحسان الى يوم القيمة والمرحومين ذمة الاحوان وطائفة
 الخلق ان يستروا ما في الكتاب من العيوب ويبدروا السبى
 بالحنان اذا البضاغة في هذا الفن فكيله والنظر عن رقايم كليله
 مع ان كتب على جناح الفرح وصدور الارواح عن باميط الحضرة وتوى
 في حوارث احرى كبر الدفن عن تذكارات ويولدين المراء واطوارها
 وبطير السور عن اوكادها والاسد المشكى من دهر اذا اختار صرى الا
 ضرد واذا احسن بنادر الالذم والامكار واستغفر الله من شكاية
 الزمان المعزود كنت فذرة الملك المسكين **م** واما التكملة الى الله
 الامن امير المربى والد بفعل ما بنى وكمكم ما يربده رضى بقضائه
 واعرفت بالآله فالحمد على نواله والصلوة على نبيه وآله فتدفع الفراع

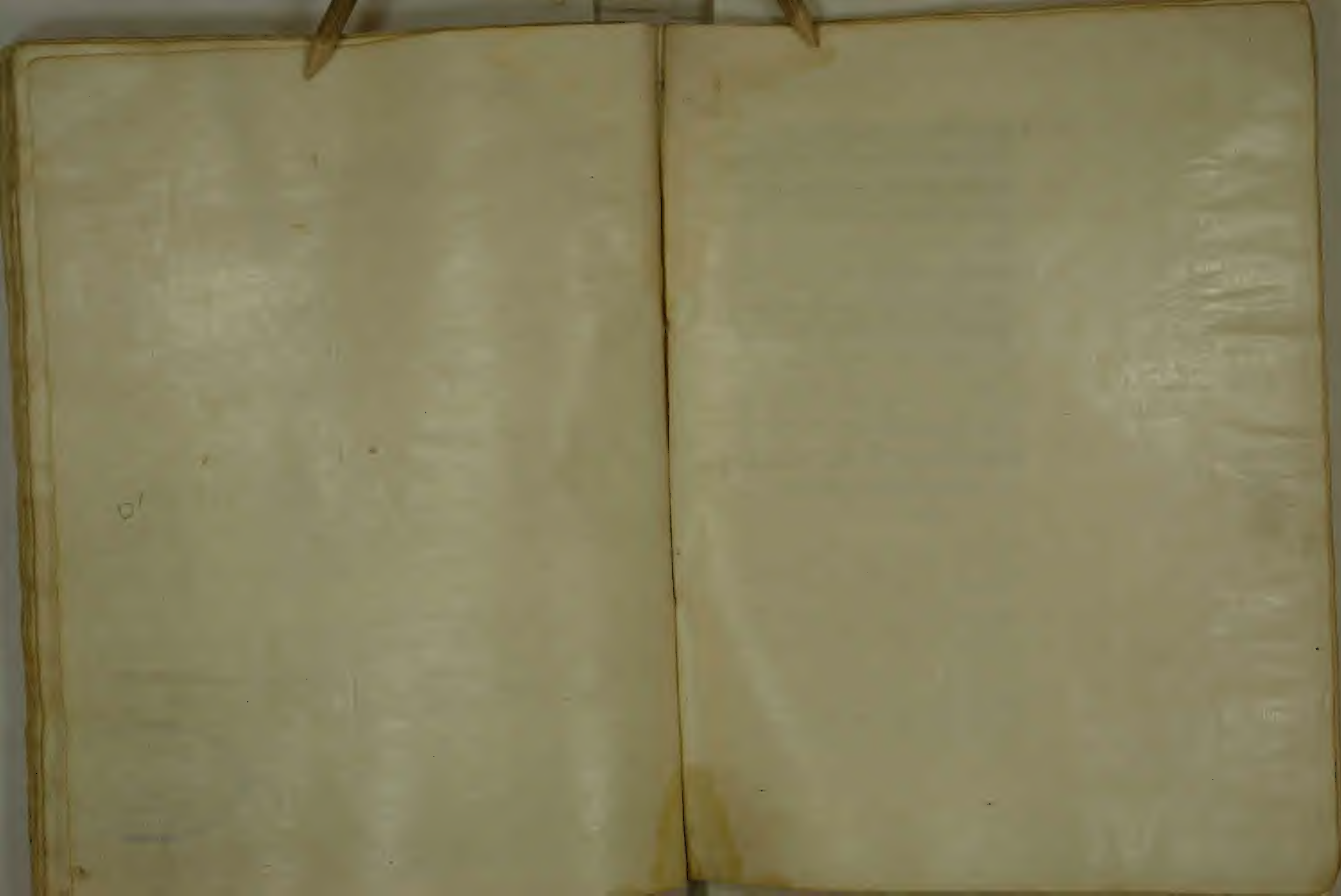
م من تحب هذه الرسالة الشريفة في يوم الجمعة من ذى

م الفقه الشريفة على يد عبد الله الضعيف المحمدي

لس ١٠٨٩

٥٥٦

Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript. The text is written in a single column on the right page of an open book. The script is dense and difficult to decipher due to its cursive nature and the fading of the ink. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines starting with capital letters. The overall appearance is that of an old, possibly 17th or 18th-century, manuscript.



هذه الرسالة الاستطالاب



بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله الذي جعل السماوات والارضين والكلاب والاسن ما خلقوا من
 قوتها نبتا نبتا توافق الطالع والشارب ونصير ما لا يعلم من احوال الكون
 والحساب فعملنا حسب وحررنا من كل ما خلقنا من السج فخلقنا من النصف
 من كل جانب دحورا ولهم غراب واسب احد مداف اكل الحارث واشهد
 ان لا اله الا الله وحده لا شريك له رب المشارق والمغارب واشهد ان سيدنا
 محمد عبده ورسوله الذي جئنا من الانبياء باعجب العجائب صلي الله عليه وعلى
 اله وصحبه اجمعين ما ذهب في رضى الله وذهب وسلم سائبا كثيرا **وبعد** فله رسالة
 على الآلة المعروفة بالاسطرلاب تفرق رسومه وتبين علومه وتوضح مشكل
 وتفتح مغلق خدمتها حسب دول صاحب الكمال العاين والرواق الرا
 بين والفضائل الكمية والقطا بالعمدة والفرجة لكل ما يقال لكل سود علا
 فكلما كل غلو اختلاف الشريعة وعظا باله الحكمة الوسيعة صدر العلماء زينا
 الكرام في الكبر اجمال الوزا بين المعارف والكفاين ومحج المعوض
 السقاين من كل جود ونسبى اعني به حضرة مولانا امام الهند سيدي
 ما علم الله ان التطوع باعنة عنه كالروض او امة زجوا ونا وكم لا
 وام الى العوض واما ما يفتح الناس فيكت في الارض تجارتا وجوده وعج
 نفعه وجوده ووجهه يابو الرب من سائر الخلق يفتح وما ذلك على الله بغير حيلة
 على مقنة وعشرون بابا وخامسة **المقدمة** في حرفه رسومه وادامه لي علم ان الا
 سطرلاب لانه كربة يخرج بها احوال الفلك ويسمى بالاسطرلاب قبل
 نسبة الى الارب والادريس فانه صنعه وارسل الى ابيه فقال هذه الاسطر
 لمن قالوه هذه الاسطرلاب قبل معناه اسطر النجوم وقبل معناه رة النجوم
 واسمها بايونانية اسطرلابون واسمها باليونانية هو المرأة وقبل اسم

رصدوا الكواكب في السماوات من اشغالها تبتلجورا ومما اسطرلابا
 اوجاهه فاولها العود وفيه العلاقة **الكبرى** هو الجسم النافع الزايد على تدوير
 الاسطرلاب فيه العود **الحجوة** هي الخلف الكبيرة المحيطة بها توضع الصفائح
 والشبكة **والعصاة** هي المسطرة التي تدور على ظهر الاسطرلاب فاعلم
 طرفها صفيحتان مشعوبتان واسمها السدقان **المحور** هو الكسار الذي يجمع
 اجزاء الاسطرلاب **القطب** هو الجبل الذي في الجيوب ويسمى بالركن ايضا **القول**
 هي الصفيحة الصفيحة التي ترفل في طرف المحور **اللام** هي الصفيحة المشبعة على الحدة
الشبكة هي الصفيحة الخفة الموضوعة على وجه الصفائح الصفائح هي الاطباق
 الموضوعة في الحدة بين الشبكة واللام موضوعة عليها خطوطها منقطعة
 وممونة وساعاتها من اوقات وغير ذلك **اما رسومه** فاولها المركز وهو القطب
 الذي في المحور **دائرة** الارض توضع على ظهر اللام ثلاثا بنية وستون درجة
ربع انظر هذه الساعات الموضوعة قربا بين القطب **البرق** هي البروج هي المنطقة
 الموضوعة على الشبكة مكتوب عليها اسم البروج مقسوم كل برج بثلاثين جزء
 والقالبان يقسم بستمائة **الكواكب** الشطبات المخرجة التي في الشبكة مكتوب
 على كل واحدة منها اسم كوكبها **المقنطرات** هي القوس الموضوعة على الصفائح
 وهي بالالكسوس وفيه جودها وبر على خط نصف النهار او لسان الافق بكونها
 غالبا متفاضلة نسبة اجزاء **الساعات** هي القوس المفاطة للمقنطرات
 ويندأ بها من دائرة اول السموت ومع سمت المار بنقطة المشرق ويقصل
 بين الشمال والجنوب متساوية مبداء العدد في الجيوب من الساعة **الساعات** هي
 القوس الموضوعة اسفل المقنطرات وهي اثني عشر ساعة **الدوائر** الثلاث
 مركزها الاسطرلاب عظمها مدار الجيوب واصغر مدار السرطان واوسطها

مدار الحمل والبروج **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم الواصل بين القطبين
 من الارض وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين
 الى الجيوب وتقاطع خط نصف النهار على القطب **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم
 على الجيوب وتقاطع خط نصف النهار على القطب **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم
 وقد يوضع في ظاهر الآلة في موضع واحد اسم البروج في كل واحد من
الاول في معرفة الارتفاع وتعلق في مقابلته الشمس وتكون القضاة في موضع
 الارتفاع في خط الارتفاع في الملاءمة بين طرف القضاة وهو خط المشرق
 من البروج في خط الارتفاع وتكون اذا اردت ان تعرف الارتفاع الكوكب في خط الآلة
 بينك وبينه وتكون القضاة على كوكبها في خط الارتفاع في المشرق وتكون
 القضاة من اجزاء الارتفاع وتكون الارتفاع في خط الارتفاع في المشرق وتكون
 الشمس **الباب الثاني** في معرفة نصف قوس النهار ونصف القضاة في خط الشمس
 على الاقفاو علم في مقابلته المور في خط الارتفاع في خط المشرق وتعلم عند
 المور في خط الارتفاع في خط المشرق في خط الارتفاع في خط المشرق وتعلم عند
 في خط نصف النهار في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 تقاطع خط نصف النهار في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 قوس النهار في خط نصف قوس النهار في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 وتعلم ان نصف النهار هو من شروق الشمس الى زوالها وقوس النهار هو من الزوال
 الى الغروب وقوس الليل مقدار ما بين الغروب والشرق **الباب الثالث** في معرفة
 الارتفاع وهو ما دار من القطب الى وقت احراز الارتفاع وتكون ان تاحراز الارتفاع
 الشمس في موضع جاز على الاقفاو علم في خط المور في خط الارتفاع في خط المشرق
 مقدار الارتفاع وتعلم في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 من البروج

من البروج وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين
 من الارض وهو الخط المستقيم الواصل بين القطبين
 الى الجيوب وتقاطع خط نصف النهار على القطب **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم
 على الجيوب وتقاطع خط نصف النهار على القطب **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم
 وقد يوضع في ظاهر الآلة في موضع واحد اسم البروج في كل واحد من
الاول في معرفة الارتفاع وتعلق في مقابلته الشمس وتكون القضاة في موضع
 الارتفاع في خط الارتفاع في الملاءمة بين طرف القضاة وهو خط المشرق
 من البروج في خط الارتفاع وتكون اذا اردت ان تعرف الارتفاع الكوكب في خط الآلة
 بينك وبينه وتكون القضاة على كوكبها في خط الارتفاع في المشرق وتكون
 القضاة من اجزاء الارتفاع وتكون الارتفاع في خط الارتفاع في المشرق وتكون
 الشمس **الباب الثاني** في معرفة نصف قوس النهار ونصف القضاة في خط الشمس
 على الاقفاو علم في مقابلته المور في خط الارتفاع في خط المشرق وتعلم عند
 المور في خط الارتفاع في خط المشرق في خط الارتفاع في خط المشرق وتعلم عند
 في خط نصف النهار في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 تقاطع خط نصف النهار في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 قوس النهار في خط نصف قوس النهار في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 وتعلم ان نصف النهار هو من شروق الشمس الى زوالها وقوس النهار هو من الزوال
 الى الغروب وقوس الليل مقدار ما بين الغروب والشرق **الباب الثالث** في معرفة
 الارتفاع وهو ما دار من القطب الى وقت احراز الارتفاع وتكون ان تاحراز الارتفاع
 الشمس في موضع جاز على الاقفاو علم في خط المور في خط الارتفاع في خط المشرق
 مقدار الارتفاع وتعلم في خط الارتفاع في خط المشرق في خط المشرق وتعلم عند
 من البروج

الجدة ان عليه نصف النهار في الجدة نقصه من في الشمال حصل الجدة المطال
 واعلم **الباب الثاني** في معرفة سمت الوقت وضع جزء الشمس على منقطة الارض
 وانظر فما وقع منه من عدد السموت فهو كس الوقت وميل اليه من دائرة
 اول السموت وهو جنوب ان اخرج الجدة من دائرة السموت الى جهة الجدة والا
 فتشال **الباب الثالث** في معرفة سمت المشرق والمغرب والارتفاع الذي
 لا يمت له وضع جزء على دائرة اول السموت فما وقع منه من عدد المقطر
 هو الارتفاع الذي لا يمت له في ذلك اليوم واما سمت المشرق والمغرب فوضع
 جزء الشمس على الافق فما وقع منه من عدد السموت فهو سمت المشرق وميله
 في المغرب والله اعلم **الباب الرابع** في معرفة ما مضى من ساعات الليل
 والنهار ما مضى من ساعة من ساعات اليوم ان الساعات في كل سنة
 وزمانية فاستويج ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 منها من عشرة درجات وانما وطريق معرفة ما مضى من كل ساعة من حوس
 النهار ساعة وما مضى من كل ساعة من الليل ساعة ان الساعات في كل سنة
 في ان الساعات في كل سنة واثني عشر ساعة والليل في كل سنة
 ما مضى من النهار الى ان حصل ما مضى من ساعات الليل في كل سنة
 الليل واما ساعات الزمان في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشروق من وجه ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 والليل في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشمس في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشروق من وجه ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 وهو ما مضى من النهار الى ان حصل ما مضى من ساعات الليل في كل سنة

ارتفاع

ارتفاعه فوضع جزء الشمس ما مضى من ساعات النهار في كل سنة في كل سنة
 في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 والله اعلم **الباب الخامس** في معرفة سمت المشرق والمغرب والارتفاع الذي
 لا يمت له وضع جزء على دائرة اول السموت فما وقع منه من عدد المقطر
 هو الارتفاع الذي لا يمت له في ذلك اليوم واما سمت المشرق والمغرب فوضع
 جزء الشمس على الافق فما وقع منه من عدد السموت فهو سمت المشرق وميله
 في المغرب والله اعلم **الباب السادس** في معرفة ما مضى من ساعات الليل
 والنهار ما مضى من ساعة من ساعات اليوم ان الساعات في كل سنة
 وزمانية فاستويج ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 منها من عشرة درجات وانما وطريق معرفة ما مضى من كل ساعة من حوس
 النهار ساعة وما مضى من كل ساعة من الليل ساعة ان الساعات في كل سنة
 في ان الساعات في كل سنة واثني عشر ساعة والليل في كل سنة
 ما مضى من النهار الى ان حصل ما مضى من ساعات الليل في كل سنة
 الليل واما ساعات الزمان في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشروق من وجه ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 والليل في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشمس في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة في كل سنة
 الشروق من وجه ان تخلق اعدادها لا تختلف مقدارها على كل ساعة
 وهو ما مضى من النهار الى ان حصل ما مضى من ساعات الليل في كل سنة

السماكة الكروية لا تملأ فما وجدت من السطح فهو
 المطالع البلدية هذا ان كنت وضعت الجزء على افق المشرق
 فان وضعت على افق المغرب حصلت مطالع الغروب وال
 اعلم **الباب السابع عشر** في معرفة مطالع الوقت اذا
 اخذنا ارتفاع الشمس في وقت من الاوقات وادنا ان نعلم
 مطالع ذلك الوقت فيكون ذلك ان نعلم من المفصلات بقدر
 الارتفاع ونضع جزء الشمس عليه فما اذا لم يبق من ذلك
 من مطالع الوقت وان زدنا ما في من النهار على مطالع الشمس
 وقا وما في من الليل على مطالع الغروب حصلت مطالع الو
 قت زدنا نصف الوقت على مطالع الشروق حصلت مطالع الز
 والوجه المطالع الفلكية وان زدنا نصف الوقت على مطالع
 الفلكية حصلت مطالع الغروب وان زدنا نصف الوقت
 على مطالع الغروب حصلت مطالع وقت الغروب من مطالع الشروق
 مطالع وقت الجوز والسمكة اعلم **الباب الثامن عشر** في معرفة
 الطالع والفارب والمنوسط والوقت هذا ارتفاع الشمس
 وضع جزءها على مفصلة الارتفاع فاذا افق الشروق من
 درج منطقة فلك البروج فهو الدرجة الطالفة من البرج الخ
 فيه وما اذا افق المغرب فهو درجة الفارب وما اذا خط نصف
 النهار من درجة البروج فهو درجة المنوسط وما اذا خط الارض
 فهو درجة الوند اعلم ان الفارب هو السابع وان الوند هو الرابع
 وان النوح هو العاشر اعلم **الباب التاسع عشر** في معرفة البيوت

الاثني عشر وهي الطالع وهو الاول والثاني والثالث والرابع وهو
 الوند والخامس والسادس والسابع والعاشر والحادى عشر والثامن
 عشر والعاشر وهو المنوسط والحادي عشر والثاني عشر والعاشر
 المنوسط فيكون العاشر فيكون الحادي عشر فيكون الثاني عشر
 فان كان العاشر قبل للافتاد فاقية وان كان الحادي عشر قبل للا
 وتام ما يله وان كان التاسع قبل من لفة اذا علم ذلك فاعلم اننا اعلم
 علمنا الاول والاربع بالطريق الذي مضى ثم اردنا ان نعلم بقية
 البيوت الاثني عشر فنضع جزء الطالع على الساعة الثامنة فما اذا
 خط وسط السماء من درج البروج فهو درجة الثامن وان وضعنا
 الطالع على الساعة العاشرة فما اذا خط وسط السماء من درج البروج
 فهو درجة التاسع ثم وضع جزء القابض على الساعة الثانية يكون في القابض
 البيت الحادي عشر وسط السماء ثم وضع الفارب على الساعة الرابعة فما
 وفي خط وسط السماء في البيت الثاني عشر واداعلم ذلك فابقي من
 البيوت بوجد بالتظهر فالثاني فيظهر الثامن والثالث فيظهر الرابع
 والخامس فيظهر الحادي عشر والسادس فيظهر الثاني عشر وانه **الباب**
الطلع عشر في معرفة اخراج الجرات الاربع والقبلة اذا اردنا
 ذلك فاحذر ارتفاع الشمس ونضع الوقت بالوجه الذي مضى
 فان كان السميت شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فقد يقدر
 من باول فوس الارتفاع وان شرقيا شماليا او غربيا جنوبيا
 فقد يقدر من اخر فوس الارتفاع الا ان وضع الاسطرلاب على الار
 قد مستويا واديره بمينة وميرة حتى ينطبق ظل المروحة على عدد

بمعرفة السموات على المضادات بعد ان تكون قد وضعت
 من المضادة على السموات الذي علمت فاذا انطبق ظل الارض
 على المضادة كان الخط الذي يراى منه بعد السموات هو خط
 المشرق والمغرب والخط الذي يباينهما هو خط
 السماوات كسواء على طرف الخطوط علامة المشرق والمغرب
 والشمال والجنوب كذا الجوانب الاربع اخرج القبلة فطريقان تعلم
 قد رسمت مكة بان فقم علامة من سبع من درج برج الميزان
 صنع العلامة على خط وسط السماوات فقم علامة في الجهة عند المشرق
 ثم ان كانت بلدنا اطول من مكة ادركنا الشبكة على اقل اعداد
 الجهة بقدر فضل الطولين وعلمنا علامتنا وان كان بلدنا اقل طولاً
 من مكة ادركنا الشبكة على اختلاف طول البلد بقدر فضل الطولين
 فبما وقع تحت العلامة التي علمناها على درج فلك البروج السموات
 في يومك فقم بقدره من مؤس الارتفاع الذي في مكة اي الذي
 يباين اجزاء ونضع حروف المضادة على الشبكة المضادة منقوشة
 الى القبلة ومعرفة البروج الذي يقع فيه مكة فنصل فان كانت مكة
 اقل عرضاً واكثر طولاً من بلدنا فستراشفي جنوباً وبالعكس
 فغرباً شمالاً وان كانت مكة اقل طولاً وعرضاً من بلدنا فستراشفي
 جنوباً وبالعكس شرقاً شمالاً وان تساوى الطولان ومكة اقل عرضاً
 فالقبلة على خط وسط السماوات في جنوباً وان كان مكة اكثر
 عرضاً مع التساوي الطولين فالقبلة على خط وسط السماوات في
 الشمال وان تساوى العرضان ومكة اكثر طولاً فالقبلة على خط
 المشرق

المشرق وان كانت مكة اقل طولاً مع تساوي العرضين فالقبلة على
 خط المغرب والله اعلم **الباب العشرون** في معرفة العمل بالكوكب
 ليلا الموضوع في الآلة في معرفة الآلة وبغيرها اما العمل بالآلة
 فطريقان احدهما ارتفاع الكوكب ثم نقرأ عمده من المقننات
 بقدر ارتفاعه ونضع الحدود عليه فاذا وقع المورى من اعداد الجهة فهو
 مطالع الوقت فاسقط من مطالع الغروب بقى الماض من الليل وان
 اسقط مطالع الوقت من مطالع المشرق حصل الباقي من الليل
 كان الكوكب الذي احسب ارتفاعه ليس موضوعاً في الآلة فاضبط
 ارتفاعه ثم ارتفاع كوكب الكوكب الموضوع في الآلة وضع كوكب
 على مقطرة ارتفاعه وانظر فاذا ارتفع الكوكب الاقل من ذلك
 البروج فهو موضوع وان علمت بعد الكوكب الذي ليس موضوعاً
 في الآلة من المبداء وابتعدت عن معدل النهار على خط نصف
 النهار بقدر بعد الكوكب علمت في المقننات علامة ثم ادرجت
 الشبكة حتى يوافق العلامة جزء من اجزاء فلك البروج في الجزء
 الذي يعمل ذلك الكوكب ان اخرجت الجوانب الاربع ونصب على
 خط نصف النهار خط مسطرة ورصدت الكوكب حتى توسط
 عليه واسقط مطالع من مطالع المشرق وحصل الباقي من
 الليل وان اسقط مطالع الغروب من مطالع حصل الباقي
 من الليل والله سبحانه **فصل** اذا اردنا معرفة عمق بئر بالآلة
 فطريقان فقم على شفيرها ثم نعلم الاسطرلات ونحرك الفضل
 حتى نرى وجه الما وقع البئر من الجانب الذي يجادى الموقوف ثم نط

الحمد لله الذي خلق كل شيء بقدرة وحده. وقد نال ما يليه من أشغال و

عنى طريقه الصانع وامم الجماعة. الملقى السرعة. اقلد
صديق. فان المواد اذا استولى على الامور لا يسبق له ان لا يكون
بلد من بلاد العرب. غباره لا يبق. وقد شره فمما استحق بعض الفضل الكلام. ولم
لله الا بسطافى الكلام. فبفتح جميع ذلك فان احقره له شواهد
سواء السيل. وبأبى بتوفيقه حق القضييل والتقلييل. والسم
هادى والمرشود والدليل. فلما استت نبيا نه. رايت ان اطرقت على

[illegible]

بطن من سما من الرتم ومن سما عن القسم **شعر** لا يدرك
 الواصف المطر حصا يص **وأن** بك سابقا في كل وصف **اغنى**
 حصة من بسط بساط اليمن على بسط الساحة ونشور الا
 من على صفات آيام دولته الفاضلة وانما الامم كمنظلا عدل وافضا
واقفا من علمهم بحال **مفضل** ونوال **انفال** النعم وقت ربيع كنوز
 الاميرة **شفا** فنوال الاميرة **عبي** ونوال النعم فطرة ماء
 وهو السلطان الاعظم **والحاقد** الاعم **والبدرا** الاعم **والبحر** الاعم
 اصديق السلطان ديناً واحقهم يقينا **واوفرهم** علما واوفرهم علما
 واعلمهم خلفا **واجلمهم** خلفا **واكثرهم** حبا **واكثرهم** عطاء
 واتقهم **فكر** **واطهرهم** ذكرا **واصبرهم** ديارا **وافرهم** رعبا
واشدقهم بطلا **واحمهم** لحمة الشجيرة الفراء واراعهم لحمة
 الملك الخفية البيضاء **ولا** ما تروى صارت سنة الرفقة **مكتشرا**
 بنفاه ارباب الفضائل من كل في عفيف **وساحة** المنيفة **مخطا**
 لرجال الافاضل والافاضل ما من كل من سمع **شعر** ولا عيب فيهم
 غير ان ضيقهم **نلام** نسبهم الاحبة والعطين **ظلال** الله على العالمين
معين الخلفاء والنبأ والدين **السلطان** بن السلطان **الحق** في
 بيك كوركان **بن** شاه **برادر** بن امير **نور** كوركان
لا زال احاطا قطا للبلاد **وامر** العباد **المعوم** التناذر **بالنبي** والالا
مجاد **وذلك** في شكر **مفيد** **و** **سجل** **الزبد** **كرمه** **فان** **التفت**
 اليه من لطف وارتضاء **نفيد** غابة ما اتوقف ونهايات ما انما
 دانه المبر لا مال **عليه** **العقل** في جميع **العمال** **لسم** **الله** **الرفيع** **الرحيم**

هذا هو الكتاب الذي
 كتبه في سنة ١٠٠٠
 في شهر ربيع الثاني
 في مدينة بغداد
 في دار السلطنة
 في سنة ١٠٠٠

الحمد لله العالين والصلوة على نبيه محمد وآله واصحابه اجمعين
وبعد فان جماعة من الفضلاء وطائفة من الاصدقاء المتواضعين
 مني راد تكون مقدمة والتمني اقننا اى اخاذ برأي العلم
 الحابية الظاهر ان اردوا بالعلوم الحابية من الفوائد التي هي
 ما لعل علم الطب وهو علم بفوائد شتى في الجيولات العديدة
 من معلوماتها كالاعمال الجبرية في تنوع الخبز والمقابل وهو
 علم بوقفية استخراج الجولات العديدة من معلوماتها كخصوصية علاج
 مخصوص وهو قسم من مطلق الطب والاعمال الساحة في الجيولات
 صاحب علم الساحة وهو علم بوقفية تنظيم الجيولات
 الحدودية العارضية على المقادير وهو ايضا قسم من فروعها
 في تميز الفروع بالاعمال والتمارين والوقائع التي يتعرف منها كبقية
 تلك الاعمال وذلك الاقضاء مؤسرا على اشكال الناس **فان**
 وان كان موقفا على اشكال آخر ايضا الا ان اساسه واصل بنائه
 تلك الاشكال من كتاب اصول الهندسة الى ابواب المنسوب **الافليكي**
 الصور على ان بعض ملوك اليونان ما لا يفيض ذلك الكتاب
 فانه عليه حل فاحد بنوم اخبا والكتاب من كل وارو عليه
 فاضر بعضهم بان في بلدة صور رجلا مبرزا في العلم الهندية والطب
 بقلا فلما طلب من طلبه والترضى من تزيين الكتاب وتزيين فرتبه
 ربه فبه فاشترى به كيت ازاين كتاب قلدس بفهم منه هذا الكتاب
 دون كتاب غيره من الكتب النسيجه اليه ثم الى العربية ونشره من
 النسخ المتوفرة شتمان احدهما الثابت واخرى الحيا **ثم** **احد** **كثير**

هذا هو الكتاب الذي
 كتبه في سنة ١٠٠٠
 في شهر ربيع الثاني
 في مدينة بغداد
 في دار السلطنة
 في سنة ١٠٠٠

على ما يظهر في الحق لا يخرج
من احتمال هذا الكتاب

من المتأخرين في تحريرهم متضمن في هذا الكتاب ايضا وبسطا وبسطا
ما نحن زوجه في زماننا هذا تحرير المصنف المحقق نهر الملة والدين الطوسي رحمه الله
وانه اختار في صدره ان لا يكتفي في كتابه بذكر نفي كونه في العالم بل يثبت
الباحث عن الاعداد فاعلم انما وان كانت كذلك الا انه قد علم ان الاعداد
بادني تصرف في اذهني شكل شغف بغير علمي برأيي الهندس في المسائل
الهندسية وهي علم في حد ذاته لا يدرى في الحقيقة التقدير وتسمى او يقطع
ويرجع اليها مسائل الرياضيات وهي علم في حد ذاته لا يمكن ان يكون
المادة في البحث وهو العلم المستعمل في العلم الاصل بالنسبة الى العلم
الالهي والاي والطبيعية الاولى واصول اربعة الرئيسة والهيئة والعلوم الهندسية
بارغا طبع وعلم الفالغ المسمى بمفهوم الموسيقى وتكون كشيء كالمناظر في
الاتقال اذ هي مما عاين ايضا هي ما عاين انما هو ان تلك الاشكال رايضة لتعود
المفكر فانها تروض رايضة تقاد بها اليقين ولا تقنع بالظن في البرها
نيات ولهذا كان قد تقدمت في هذا العلم على سائر العلوم حتى المنطق
من الهندسة والحجج تقوى لا تفكر في العلمين وثانيها الطب يعرف بالبرهان
كسنة اي معالجة الكمية في الجملة اي اجمال الكمية الذي هو رتبة الارض القليلة
من خاصية التقويم والتقدير وقديما اقلية في كتابه يفتد به بعض اعين
محتاج المبرك ولعله اراد ما لا يتوفى في الغرض والظن وحلقة اقلية كما
خرج خط مسطر محدد في نقط مفروضة ونقل خط من طول
الخط في مثل انصرها وتصف الخط والخط المود والخط المود
الخط مفروضة وعلى الربوع بيان ان كل ضلع من المثلث اطول من الاخر
والنفس في انشاء بيان ان كل ضلع من المثلث اطول من الاخر

في هذا الكتاب
من المتأخرين في تحريرهم
متضمن في هذا الكتاب ايضا
وبسطا وبسطا

اراد ان يوضح الحق

اخف

والتفاسير التي في هذا الكتاب

اخفي من الدعوى اسم انما يكون اظهر من بعض مقدمتها
ظهورا حالها عن الجسم كالشكل للمادة التي هي اقلية في الارض
التي هي اقلية في الارض انما يكون موقفا على الجسم في اقلية في الارض
لا بد للاحض فان اراد ان يكون من الحقا مثل هذا فزولا يتجاف عنه
اذ لا فاديه وان اراد ان يكون في صناعة البرهان في مثل
من ان يظهر في شأن امثال ذلك ان كنت في رتبة الموقاة فليكن
يتصف في كماله بالاضافة الى الاعراف وقلة في ذلك البيا
جمع الحكماء والاطا فيمن ساحة الحلفاء الذين خلفوا القديس
لكن لا سيما لهم طراف من الحكايات التي هي من الطبقات في رتبة
للبيانات فان الحكماء النظرية تنقسم الى ثلث اقسام المبرهنات
بما في وطبع وهو علم كيش في عن احوال الجسم الطبيعي من حيث
الحكايات والكون طعن فيه المتأخرون ورغبة في المحققين
لان ثبنا مسائل علم بطريق اخرى غير مستفاد عند المصنفين وكذا برهانه
الله في ما يجاز في اعين في تلك الاشكال من جملة حقيقا بملوا في
ذوايد لا يحتاج اليها ومقدمات في احكام الدعوى ولكننا
مسكنا لطيف البرهان في لا بنا سالفين ولقوى بعد بالحق في فوج
اقلية ونابيه وطعن فيمن سماه سادات من حالفية و
صف رسالة تجاير مضية فلسوف تطلع على حقيقة الحال ان شاء
الله رب العالمين ورحم الله عنا وعن اصحابنا وعن جماعة
المسلمين اجمعين آمين يارب العالمين وهي اي تلك الرسالة تسمى
على مقربة وعدة اشكال لان المذكور فيها اما ان يكون مقصودا

بما هو ظاهر

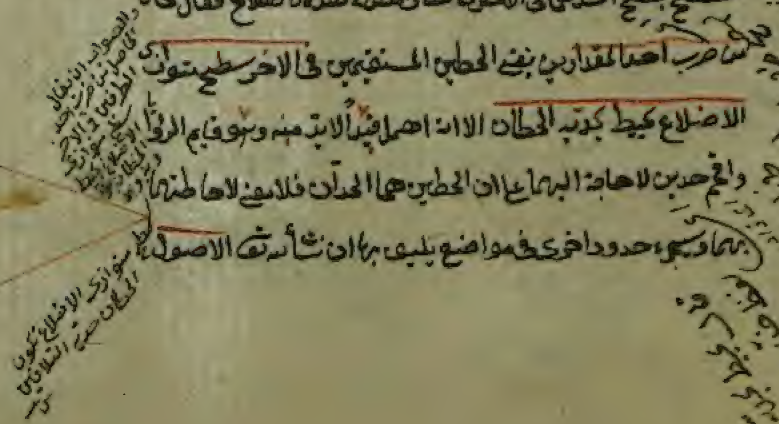
في هذا الكتاب
من المتأخرين في تحريرهم
متضمن في هذا الكتاب ايضا
وبسطا وبسطا

على الحدود والاشكال فانهم

مفت

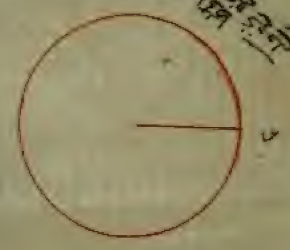
و منقول
الزاوية

9
8
7
6
5
4
3
2
1



21/10/1911

الموضوعه لافني عن بعض الحدود التي ذكرها اقليدس لئلا يكون
اصولا موضوعه ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس لئلا
يفصل خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض بين تلك
النقطتين خطا مستقيما وان نفرض نقطة نقطتين على احد النقطتين
وتتوهم ايضا انما كانت من تلك النقطه الى الاخر على هذه النقطه
الفرصة بينهما تكون من تلك النقطه خط مستقيم واحصل بين
النقطتين وذلك ما اردناه وان يخرج خطا مستقيما محدودا الى
اي من النقطتين او في جبهه على الاستقامه الى حيث شئنا كما دفع في الخريف
الاصلاح لكتاب اقليدس لكي لا يتردد من هذا يمكن
ان تلصق بطرف كل خط مستقيم خطا مستقيما على الاستقامه والاصل
واحد وذلك بان نفرض على ذلك الخط نقطه غير نقطه النهاية ثم نفرض
نقطه اخرى على سمت النقطتين ونفرض نقطة نقطتين على نقطه النهاية
وتتوهم نقطه اخرى على هذه النقطه على ان الخطا يحصل ما اردناه
في الاصلان نفرض نقطه على جبهه الى في اطراف الخطا كيف اتفقت وفصل
بيننا وبين الخطا بخط مستقيم فان لم يكن من زاوية ونوعه استقامه
وان حدثت تتوهم حركة ذلك الخطا بحيث تشع تلك الزاوية شيئا فشيئا
الى ان يقع فيقع على استقامه ما و ذلك ما اردناه وان نرسم على كل نقطه
يا نجعلها مركزا وكل بعد شيئا دائره وذلك بان نفرض على ذلك الموضع
تلك النقطه نقطه يوصل بين النقطتين بخط مستقيم ثم نتوهم حركة ذلك
مع ثبات طرف الذي نريد ان نجعل مركزه الى ان يعود الى وضعه
الاول فنرسم من حركة دائره اردنا ما نقول هذا الاطلاق اعني
ان لو



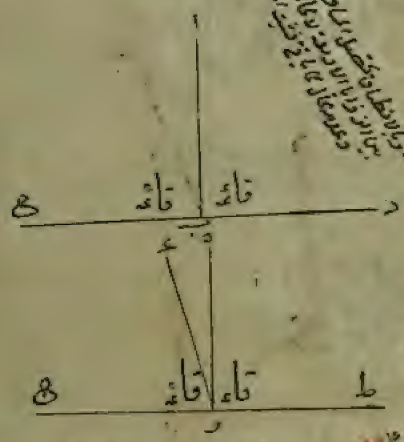
يقول لنا ان نصلها في
الاصلاح لكتاب اقليدس

ان تلصق بطرف كل خط مستقيم خطا مستقيما على الاستقامه والاصل

الاصلاح لكتاب اقليدس

ان لو

ان لو كانت الكتي في كتيه الخطا كان اي موضع جوده
مكتبي بنوعه اي بنوعه الخطوط والخطا تفر من طابقه الخطوط
بالفعل حقيقه الجا لا سيما فيما يخصه ونحوه الجا لا سيما فيما يخصه
تقطع بين نقطه العالم وهذا القدر الذي ذكرناه في كتيه الخطوط ونقطه
كان في اقامه البرهان من غير حاجه الى كتيه ونقطه بالفعل
التم اقليدس الخط بالفعل فلم يذية الاشكال لئلا اخرج الخط
بالفعل وصورة الاستدلال عليه واعلم ان هذا مما لا يتردد احد
من ذوة القول فضلا عن شيخ الصناعات صاحب الاصل
التم هذا في بعض الاشكال لحاجه اليه في بعض الاعمال فاما
اقليدس انما بالانفاة كلها ساويه وليكن لبيان زوايا **ا ب ج**



ب د هـ زوايا **ب د هـ** قوائم فنقول ان زوايا **ا ب ج**
والمساويتين مثل زوايا **ب د هـ** زوايا **ا ب ج** ايضا
لانا اذا طبقنا نقطه **ب** على **د** وخط **ب ج** على **د هـ** فلا يتردد
ينطبق خط **ا ب ج** على **د هـ** والافلح **ا ب ج** مثل **د هـ**
زاوية **ا ب ج** مثل زاوية **د هـ** و **ا ب ج** مثل **د هـ**
الاشياء المتطابقه من غير تفاضل تكون متساويه وهو من
العلوم المتعارفه التي ذكرها اقليدس في صدر كتابه **و ك ن**
المساويه **ا ب ج** مثل **د هـ** والمساويه لها ايضا لان
المساويه لثلاثه متساويه وثلاثه من تلك العلوم ايضا
ك ن المساويه **ا ب ج** مثل **د هـ** المساويه لها ايضا
وهي **ب ج** اكلا اعظم من **ك ن** **ب ج** وهو ايضا من العلوم المتعارفه

ان المستقيم في الاولين
او المستقيم في الثانيين
او المستقيم في الثالثين

يقول لنا ان نصلها في
الاصلاح لكتاب اقليدس

ما و ذلك ما اردناه
ان لو

الاصلاح لكتاب اقليدس

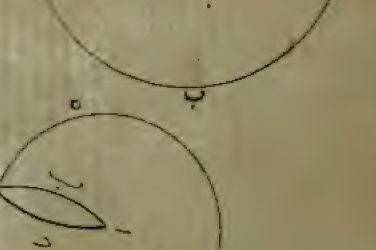
ان لو

مضابح ب ب ب ك المقفى على سقانه فرم

ص لا يحط بـ **ب و ب ك** المقعبي على التقادير فريم
على نقط

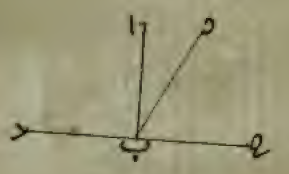
١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰



فأذا انقضى حركته ذكر الخاطئ

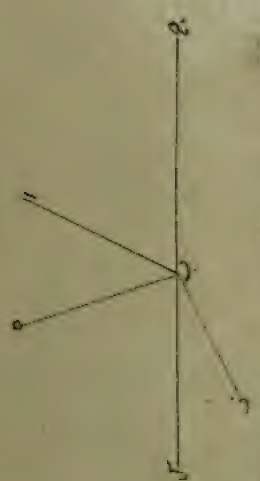
عن الشكل الذي بين اخرج اليهود بالفعل متوقف هذه الملة
على بيان في الجملة ولا اخذ عن ذلك الشكل سبل عليه شيئا بالحوال
على اخرج اليهود فينبغي باضبطا وسريلا واذا بين انه لا بد من
من مجال اليهود فليستهم خطا يجوز على ذلك المجاز فليكون محو
ولتقر صرنا اي تلك اليهود **خطه ب** وكان كل من زاويتين
ب ب د ب ه فائنة لما عرفت من ان الزاويتين الى ادين
غرض من اليهود فائنتان وهما اي زاويتا **ب ب د ب ه**
معانسا واما للملاوتين اي مجموع زاويتي **ا ب ج ا ب د**
لا ينطبقا ما علمنا من غير تفاضل فاني زاوية **ب ب ه**
منطبقا على بعض زاوية **ا ب ج** اعني زاوية **ا ب ه** فالاول
كفا عني اذ الاخران المتكافئان المنطبقان
عليهما فائنتان وذلك اذ زاويتا اقل من التزم اخرج اليهود
ان اراد انه التزم ههنا ونوع لما عرفت من ان بيان
بنا اخرج اليهود ليس في سبل الا التزم بل الملتزم ههنا سبل
اليهود والحوال بها اخرج بالفعل للضبط والتسريلا اذ اذ
انه التزم في الجملة فليست في الشكل الحادي عشر من اولى
كتابه كيفية اخرج اليهود من نقطة على خط وفي الشارح عنيها
كيفية اخرج من نقطة الى خط الحاجة اليها في كثير من الاعمال
كما بينا في المصرا ايضا في الشكل السابع والعشرين من هذه الد
سالة الا انه لا تترتب عليه قوله فليست اخرج هذا الشكل عن
الشكل الذي بين فليست اخرج اليهود بالفعل حيث جعله الثالث



مطلوبه ب د على زاوية ا ب ه
ب ما يقع من زاوية ج

عن الشكل الذي بين اذ اذ بالتزامه لا اخرج اليهود بالفعل في
هذا الشكل انه بينه بذلك هو ايضا مسلم لكنه لا وجه لولت
عرفت ما قبله في المقدمة من التزمه لا حاجة اليها عرفت وقبل
ان هذا الشكل انما يتضح غاية الاتضاح عند اخرج اليهود با
بالفعل فليست اخرج من كان لان يقدم على الشكل الثالث
عنه الا ان الفضل بينه وبين الحادي عشر ليس على ما بينه في
فصناعة السليم **الشكل الثاني** اذا الفصل خطان مستقيمان
على نقطتيهما طرفي خط آخر مستقيم وترسم من تلك النقطتين
بكونا طرفي الخط بل الكتي بانضامها على نقطة لمخطوطين ههنا
كثير فرق اذا النقطتين انما فرضت تكون طرفيها ههنا عن حيث
اي جني الخط الا اذا وبيان فائنتان او اذا وبيان متساويتان
لغايتين فالخطان الاولان معا مجموعهما خط واحد مستقيم
مثلا كخط **ب ب د ب ه** المستقيمان اذا انضامهما على نقطة
ب التي على طرفي خط **ا ب** المستقيم وزاويتا **ا ب ج ا ب د**
الحاد ثنائان مجموع خط **ا ب** معادل ثنائان متساويتين با
لفرض **ب ب د ب ه** معا خط مستقيم والا لكان خطا اخر مع
ب ب د ب ه مستقيما لما عرفت من ان لنا ان يجمع خطا مستقيما
وداعى الاستقامة وليكن ذلك الخط **ب ب ه ا و ب د**
زاويتا **ب ب ه ا و ب د** على التقدير الاول لكونهما كفايتين
بالشكل الاول معادل ثنائان لزاويتي **ب ب ا ب ج ا ب د** لكونهما
كفايتين ايضا بان فرض اني للثبات المساوية لتيه بعينه زاوية

عن الشكل الذي بين اذ اذ بالتزامه لا اخرج اليهود بالفعل في
هذا الشكل انه بينه بذلك هو ايضا مسلم لكنه لا وجه لولت
عرفت ما قبله في المقدمة من التزمه لا حاجة اليها عرفت وقبل
ان هذا الشكل انما يتضح غاية الاتضاح عند اخرج اليهود با
بالفعل فليست اخرج من كان لان يقدم على الشكل الثالث
عنه الا ان الفضل بينه وبين الحادي عشر ليس على ما بينه في
فصناعة السليم **الشكل الثاني** اذا الفصل خطان مستقيمان
على نقطتيهما طرفي خط آخر مستقيم وترسم من تلك النقطتين
بكونا طرفي الخط بل الكتي بانضامها على نقطة لمخطوطين ههنا
كثير فرق اذا النقطتين انما فرضت تكون طرفيها ههنا عن حيث
اي جني الخط الا اذا وبيان فائنتان او اذا وبيان متساويتان
لغايتين فالخطان الاولان معا مجموعهما خط واحد مستقيم
مثلا كخط **ب ب د ب ه** المستقيمان اذا انضامهما على نقطة
ب التي على طرفي خط **ا ب** المستقيم وزاويتا **ا ب ج ا ب د**
الحاد ثنائان مجموع خط **ا ب** معادل ثنائان متساويتين با
لفرض **ب ب د ب ه** معا خط مستقيم والا لكان خطا اخر مع
ب ب د ب ه مستقيما لما عرفت من ان لنا ان يجمع خطا مستقيما
وداعى الاستقامة وليكن ذلك الخط **ب ب ه ا و ب د**
زاويتا **ب ب ه ا و ب د** على التقدير الاول لكونهما كفايتين
بالشكل الاول معادل ثنائان لزاويتي **ب ب ا ب ج ا ب د** لكونهما
كفايتين ايضا بان فرض اني للثبات المساوية لتيه بعينه زاوية



لا يمكن ان يكون



في هذا الخط المشترك بين الاوليين والاخرين اي زاوية
ج ب ابقى زاوية **م ب** من الاوليين اي زاوية **ج ب**
ا ه ب الباقية من الاخرين اي زاوية **ج ب ا ك ب**
 لانه اذا افقت من المساوية مساوية بقيت مساوية
 هو ايضا من العلوم الى مصدرها فليكن **ق** بقوى اكل الذي
 هو **ق ا ب** والجزء الذي هو **ق ا ب** **ا ه ب** اصفو كذا ان
 كاف الخط المفروض **ب ن** فان زاوية **ج ب ا** تكون **ا ك ب**
 كما غني معادلتان لزاوية **ج ب ا** تكون **ا ك ب** اصفو كذا ان
 غني بقوى لخط مشترك في زاوية **ق ب ا** **ا ك ب** اصفو كذا ان
ك ب الى الجزء هـ فاذن الخط المستقيم **ق ب** هو
ب ك وذلك بجانه ما اوردناه **الشكل الثالث** اذ افقت مستقيم
 خطين مستقيمين فان مجموع الزاويتين الداخليتين في مابين الخطين
 اللتين في جهة واحدة من ذلك الخط الواقع عليهما اقل من قاعبتين
 يكون مجموع الداخليتين اللتين في اخرى هذا اعظم من قاعبتين
 المجموعين وهو اربع زوايا واحدة من قيام خط مستقيم على خطين
 مستقيمين مثل اربع قوائم كما ترى في الشكل الاول من اذا افقت
 خط مستقيم على اخرى فان الزاويتين الحادتين عن جنبتيه اما
 اما قاعبتان او مساويتان لغائيتين فيكون ما بين الخطين
 في تلك الجهة الاولى اصفين الاخرى مما بينهما في الجهة الاخرى
 فيكون احدهما مائلا والاخر بالضرورة قداما بالاخر في تلك الجهة
 الاولى يتعاربان فيهما المتعاربان بالطلاق بالضرورة وتكون هذه
 الدعوى

ما ان الخطين



هذه الدعوى ان كل خطين مستقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكانت
 الزاويتان الداخليتان احداهما اصفين فاعبتين فانها تتقارب
 في تلك الجهة ان اخراجا ولهذا قيل لوقال اذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين
 فان كان مجموع الزاويتين الداخليتين في جهة واحدة من ذلك الخط اقل
 من قاعبتين فالزاويتان تتقربان في تلك الجهة ان اخراجا الان مجموع الزاويتين
 خليتين اللتين في جهة اخرى ما ذكره حتى يكون المدعى من كون الاول والاويل
 ثانيا مما لم يدعوا عن القدر كمال في سائر الاشكال كان اقل وذلك الخطان
 اللذان وقع عليهما خط **ا ب** الخط الواقع عليهما **ج ب** والزاوية
 يتان اللتان مجموعهما اقل من قاعبتين هاتين هاتين **ا ب ج ب**
 والزاويتان اللتان مجموعهما اعظم من قاعبتين هاتين هاتين **ا ب ج ب**
 والجزء الى اصفين الاخرى ويتقارب الخطان بالاخرى **ب ا**
 ان يلتقيان في جهة **ا ب** وهذا الشكل ما بيننا فليكن جعله
 ايضا حيث ما ذكره المصادرة دون المسائل ولهذا اشترط عليهم المصادرة
 دقة المشروطة وفيه ذكره في الاصول الموضوعة دون العلوم
 المتعارفة وذلك لانه غير مبني عنده وقال صاحب التمهيد ان هذه الزاوية
 ليست من العلوم المتعارفة ولا عاين في غير علم الهندسة فاني
 الاول بها ان يترتب في المسائل دون المصادرات واعترض عليه
 اي علم اقلين او على المذكور من الدليل وهو انبساطه في

لا ان اعتبر على هذا ما بيننا فليكن جعله
 الاول من المصادرة دون المسائل ولهذا اشترط عليهم المصادرة
 دقة المشروطة وفيه ذكره في الاصول الموضوعة دون العلوم

كان الاول اقل من قاعبتين في جهة واحدة من ذلك الخط اقل
 من قاعبتين فالزاويتان تتقربان في تلك الجهة ان اخراجا الان مجموع الزاويتين
 خليتين اللتين في جهة اخرى ما ذكره حتى يكون المدعى من كون الاول والاويل
 ثانيا مما لم يدعوا عن القدر كمال في سائر الاشكال كان اقل وذلك الخطان
 اللذان وقع عليهما خط **ا ب** الخط الواقع عليهما **ج ب** والزاوية
 يتان اللتان مجموعهما اقل من قاعبتين هاتين هاتين **ا ب ج ب**
 والزاويتان اللتان مجموعهما اعظم من قاعبتين هاتين هاتين **ا ب ج ب**
 والجزء الى اصفين الاخرى ويتقارب الخطان بالاخرى **ب ا**

اصنف الزاوية المتعارفة

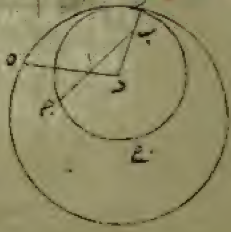
لا ان اعتبر على هذا ما بيننا فليكن جعله
 الاول من المصادرة دون المسائل ولهذا اشترط عليهم المصادرة
 دقة المشروطة وفيه ذكره في الاصول الموضوعة دون العلوم

ان العقل لا يجزم بحجج التقارب على تقدير صحة الاستدلال بالاشياء
 بناء على ان المقادير قابلة للتجزئة الى غير النهاية فلا يكون لمقدمة العقلية
 بان التقارب يثبت التلاقي ضرورة توجب اليها المنع قبل ان يقيم عليها
 البرهان على ان بعضهم زعم ان التقارب برأس غير انتهاء التلاقي
 ممكن في نفس الامر والقدر الذي يتبين ان يمنع ايضا فلو قيل
 ما بين الخطيين في تلك الجهة اضيفتم الفوازيات هذا الشكل
 متمسكاً بالمكانة مقلداً كالمسائل المنسوبة الى الحكماء المشهورين مثل
 ابن الختم وعمر الخليم والجوهري ونصير الدين الطوسي وابشر الدين الكاشغري
 وقاضي حماد والحنفاء ان ما ذكره من جواز التقارب ابراهم عدم
 التلاقي امر غير صحيح العقل فساد ولو ساع ذلك التقارب على
 ابراهم عدم التلاقي بناء على ما ثبت في الحكمة لا يمنع التقارب ايضا
 بناء عليه مع انهم قائلون بان تحرك المقادير الى غير النهاية لواقعة
 ما ع ذلك لاقتضاء استناع هذا ايضا لكن التالي باطل بالاتفاق
 فكذلك المقدم وفيه منع ظاهر صريح العقل بصحة وما قبل من ان
 التقارب بين الشئين انما يحصل بتقبل الوساطة بينهما وهو
 على ذلك التقدير ليس شئ لان ذلك التقدير انما يقتضي عدم انتهاء الوساطة
 الممكنة لا ان تحل تغلبها فانه اذا افترق شئ من ذلك الباقي اقل بلا
 شبهاء فان قلت لا شك ان الافتراضية منها يتوقف على استندال الخط
 مقدار ما وهو صحيح على ذلك التقدير كما اشار اليه بعقله استحالة اخراج
 خط من نقطة الى اخرى كالاتصال ما بينهما على وساطة غير متناهية
 قلت الوساطة غير متناهية لا يمكن لا بالعقل فلا يستحال والاشكال
 انهم

البرهان

انهم يقولون بكون عدم التلاقي لعدم تنازع الوساطة بالاشياء
 لا بوجوده حتى يلزم ما ذكره ومن ادعى النزوع على ذلك التقدير
 ايضا فعليه التثبت على تقدير ان يكون المراد بالجواز الامكان
 في نفس الامر واما اذا كان المراد بحدوثه فيكون المصحح للمنع كما
 يتبين عليه فلا غبار في اي حين استحالة اخراج خط من نقطة
 الى اخرى بطل جميع ما ذكره في رسالته لانها يتوقف على اخراج الخط
 من نقطة الى اخرى ان كل واحدة من تلك الرسا لا ما جردت عن غروب من الافاد
 من العاد في الخط والخطاطة او استعمال مقدمة غير هندسية كما
 به بعضهم في تنزيه قول الاخر مع اشكاله الجميع اى جميع الرسالات
 في كونها اضع باعتبار المقدمات المذكورة فيها من تلك المقدمة التي
 كانوا يبعد بيانها والهمزة عليها في جميع ما سلب تلك الرسا ادم
 يصل اليها في غير ما حتمت بحكم عليه واما ما وفقنا بمطالعة في بيان
 هذه المسئلة من كلام الحكيم نصير الدين الطوسي في تحريروا في الدين
 الا بهر في الاصلاح ونوهي عن الفاء وانه الوفاق للرشاد وذكر
 في موضع يليق به ذكر الابهري في برهانه اخبروا في شره على في غير
 لبيم الشكل بياناً ويكون علاماً ادعياً حجة وبرهان **الرابع** اذا
 وصلوا ان وراية بينهما مثلت مستقيم الاضلاع ضلعين وزاوية
 بينهما من مثلت **أ** وكذلك كل نظيرة **ب** والاضلاع الباقية
 والزوايا الباقية والمثلثان كل نظيره وليكن المثلثان مثلث **أ ب ج**
ج د ه وضلع **أ ب ج** من مثلث **أ ب ج** مساوياً لوجه **د ه**
 من مثلث **د ه ز** كل نظيره وزاوية **أ** التي بين الضلعين **أ ب ج**

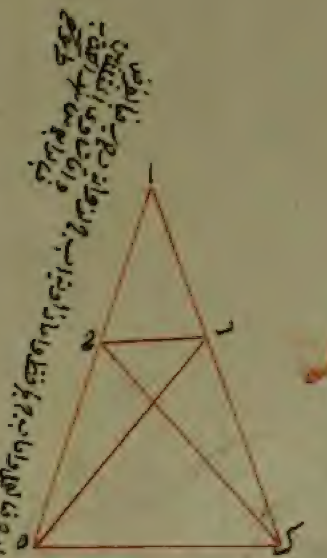
وهذا الشكل ملقب بالمتوسط ولنفهم الانجاء ما وعدنا من
ثباتها ما معنى يوجد لا يتوقف على الشكل السابق حتى يتبين ان
بالأمور في موضع ان شاء الله تعالى لا ذكرنا اقل بذكرنا
في المقالة الاولى من كتابه الشكل الاول كل خط مستقيم محدود
فلنا ان نرسم عليه مثلثين متساوي الاضلاع مثلا على خط
اب فنرسم على نقطة **ب** يبعد الخط دائري **ب** **ج**
ونصل **ا ج ب** فكل **ا ج ب** الرسم على **اب** متساوي
وي الاضلاع وذلك **اب** **ا ج** متساويا وكذلك **ا ج**
فان **ا ج ب** المتساوي بال **ب** متساويا فاضلاع **ا ج** متساوية
وذلك ما اردناه اثباته ان يخرج من نقطة مرفوعة خط مستقيما
ساويا لخط مستقيم محدود فليكن النقطة **ا** والخط **ب ج** ونصل
ا ب نرسم عليه مثلث **ا ب ج** المتساوي الاضلاع ونخرج **د ا**
د ب في جز **ا ب** ونرسم على **ب** يبعد **د ب** دائري **د ج**
وعلى **د** يبعد **د ا** في **ط ه** وضطاه هو الحد وذلك لان **ب ج**
ب ج متساويا كذلك **د ج** وكان **د ب** **د ا** متساويين
فان اقتضاهما ان **د ج** **د ا** متساويين فاه
ب ج المتساويين **ب ج** متساويين وذلك ما اردناه اثباته
كانت النقطة **ب** انتم للخط كما ابا غير متساوية اياه كما في الشكل
الذي رسمه اقليدس او سامة اياه كما في هذا الشكل واما اذا لم
تكن متساوية فاما ان تكون عليه او على طرفه وعلى الحاجة الى فصل
ا ب كما في هذا الشكل وعلى **ا ب** الحاجة الى العمل المثلث ولا العمل دائري
ايضا



ولاحظ ان هذا المضلع اسوي الساقين
 والزاوية القائمة في القطر والزاوية
 عند الزاوية القائمة
 ايضا بل يكفي ان نعلم واحدة على طرف الخط بيده ثم نجعل خطا من
 المركز لا يقطع في ان ختم دائرة واحدة على طرف الخط بيده ثم نجعل خطا من
 مستقيمين على اقصاهما لكيلا الاطراف والاقصى وكذا من
 مساويا **ج** ونرسم على **ا** ربع دائرة ونفصل **ا** من **ب** وهو المركز
 وهذا الزاوية متساويةين على الطرفين سواء كانا في متساويةين اصلا كانت
 الشكل المرسوم لا يلبس من او متساويةين لزاوية الطرفين كمنه الصور واما
 اذا كانا متساويةين غيرا فيكون في ان نرسم على **ا** ربع دائرة **ج** ونرسم
 الزاوية **ج** على **ا** ونرسم على **ا** ربع دائرة **ج** ونرسم
اب المخرج ونفصل من **ب** المخرج ايضا مثل **ا** ونصل **ب** من **ج** ونرسم على **ب**
اب وضاب **اب** او زاوية اسوية لضلعي **اب** او زاوية اكل نظيره
 فضلاب **ج** رساويا وكذا زاوية **اب** او زاوية ضلعي **اب** او زاوية
 ضلعي **ب** او زاوية رساوية لضلعي **ج** او زاوية اكل نظيره
 زاوية **ب** او زاوية **ج** المتاخمت القاعدة متساويةين وكذا الزاوية
 متساويةين **اب** او زاوية **ب** او زاوية **ج** المتساوية زاوية متساويةين متساويةين
 ضلعي **ب** او زاوية **ب** او زاوية **ج** المتساوية زاوية متساويةين متساويةين
اب متساويةين **اب** وهو متساويةين **ج** او زاوية **ج** او زاوية **ب** او زاوية
اب او زاوية **ب** او زاوية **ج** او زاوية **ب** او زاوية **ج** او زاوية **ب** او زاوية **ج**
 مثل **اب** كما في الثالث من اوصل الصور ولعل المصنفين
 من المقدمات الى زعم في صور الكتاب انها غير متساوية اليها ولا زك
 بنية ونصل **ب** فيكون زاوية **ب** متساويةين **ج** او زاوية **ج** او زاوية **ب** او زاوية **ج**
 يكون ساق **ب** متساويةين **ج** او زاوية **ب** او زاوية **ج** او زاوية **ب** او زاوية **ج**

مساوية اب ج

كروية **اب ج** بالفرض فليكن ان يكون زاوية **ك ب ج** المتساوية
 لزاوية **ك ج ب** مساوية ايضا فالزاوية **ك ب ج** فاذن لباصل
 بها اطول وذلك ما اردناه وفيه سهولان **ك** فصل **ب** وبالا
 لا **ك ب** فالضوايق ما ذكره ان ليس في **ك ب** من او يمكن ان
 ان في مثل **اب ج** ضلع **اب ج** وزاوية **اب ج** مساوية
 لضلع **ك ج ب** وزاوية **ك ج ب** كل منظره فالثالث كما مثلث
 فاكل كالجوهه وعلم هذا الشكل الذي هو الاول من دعوى **اب ج**
 قال صاحب البرهان وهذا الشكل ان بين الثالث عشر وهو ان
 طول من المثلث بوتر الزاوية الفطرية لجره فان ذلك الشكل ليس
 ما يتوقف على هذا وانما هو في نفسه لتساوية الضلعين الاصل والفرع
 واما على الثالث من فليكن **ب ج** المصروفه اقل من **ب ج** الى
 وبي صاحب الاصل **ب ج** فيميل البرج شجيرة الفواطر فلا باس تذكره ايضا
 لذلك فاك مثلث **اب ج** اذا اخرج من **ب ج** **اب ج** وحده
 زاوية **ك ب ج** **ب ج** مساوية بين **ب ج** **اب ج** مساوية لانها تقوى
 على خط **ب ج** نقطه **ك** ونصل **ب ك** ونصل **ج ك** فلان **ك ب ج**
 وزاوية **ك ب ج** مثل **ب ج** وزاوية **ب ج ك** مثل **ب ج ك** وزاوية **ب ج ك**
ك ب ج مثل **ب ج** فيفسر زاوية **ك ب ج** ولان **ك ب ج**
 وزاوية **ك ب ج** مثل **ب ج** وزاوية **ب ج ك** مثل **ب ج ك** وزاوية **ب ج ك**
 مساوية لسا **ا ب ج** مساوية لسا **ب ج ك** مثل **ب ج ك** **ب ج ك** و
 ما اردناه انقول بوج اخرجنا زاوية **ب ج ك** **ب ج ك** **ب ج ك**
 مساوية بين **ب ج ك** **ب ج ك** قائمتين بين زاوية **ب ج ك** **ب ج ك**



هذا الشكل هو الذي هو الاول من دعوى **اب ج** وهو ان بين الثالث عشر وهو ان طول من المثلث بوتر الزاوية الفطرية لجره فان ذلك الشكل ليس ما يتوقف على هذا وانما هو في نفسه لتساوية الضلعين الاصل والفرع

هذا الشكل هو الذي هو الاول من دعوى **اب ج** وهو ان بين الثالث عشر وهو ان طول من المثلث بوتر الزاوية الفطرية لجره فان ذلك الشكل ليس ما يتوقف على هذا وانما هو في نفسه لتساوية الضلعين الاصل والفرع



مساوية **ب ج ك** وذلك ما اردناه **الناس** ان ساوي كل واحد من
 اضلاع مثلث **ب ج ك** الاضلاع كل واحد من اضلاع مثلث آخر
 مستقيم الاضلاع هكذا وقعت العبارة في الخبر ايضا ولا
 يخفى ما قد كان المله واضع وهو ان ساوي اضلاع مثلثين
 ساوي زواياهم كل نظيرهما وهذا هو المثلثان وليكن **اب ج**
 المثلثان **اب ج** **ك ب ج** وقد ساوي ضلع **اب ج** من المثلث
 الاول **ك ب ج** من **ك ب ج** وضلع **ب ج** ضلع **ب ج** **ب ج** **ب ج**
 نقول زاوية **ب ج ك** زاوية **ب ج ك** النظره لما وزاوية **ب ج ك** زاوية
 وزاوية **ب ج ك** زاوية **ب ج ك** لانها تقوى فثابت ضلع
 على نظيره مثلا ضلع **اب ج** على **ك ب ج** ولينظر انطباق **اب ج** على نظيره **ك ب ج**
 اذ لم ينطبق فليكن ان يكون احدي زاويتي **اب ج** اصغر من الثاني
 وذلك قط ويظهر منه ان لا يكون **ب ج** مثل **ب ج** لان ضلع **اب ج**
اب ج في مثلث **اب ج** مساوي لضلع **ك ب ج** في مثلث **ك ب ج**
 بالفرض فلو كانت زاوية **اب ج** بين الضلعين الاولين اصغر من زاوية
ك ب ج بين الاخرين كان وتر **ب ج** اصغر من وتر **ب ج** **ب ج**
 كما ان بالمثلث **ب ج ك** في الشكل **ب ج ك** هو **ب ج ك** **ب ج ك**
 وبما وبما ذلك بعينه بين **اب ج** **ب ج ك** فيطبق **ب ج ك** فيطبق
 ان زاوية **ب ج ك** على المثلث من جهة فاضا قسما وبما ان زاوية **اب ج**
 على المثلث من جهة المساواة وكذا المثلثان وذلك ما اردناه و
 ان ثبت فليست ولذا انطبقت **اب ج** على **ك ب ج** انطبقت زاوية
اب ج فكانت ضلعا وزاوية بينهما من مثلث مساوية لضلعين

هذا الشكل هو الذي هو الاول من دعوى **اب ج** وهو ان بين الثالث عشر وهو ان طول من المثلث بوتر الزاوية الفطرية لجره فان ذلك الشكل ليس ما يتوقف على هذا وانما هو في نفسه لتساوية الضلعين الاصل والفرع

هذا الشكل هو الذي هو الاول من دعوى **اب ج** وهو ان بين الثالث عشر وهو ان طول من المثلث بوتر الزاوية الفطرية لجره فان ذلك الشكل ليس ما يتوقف على هذا وانما هو في نفسه لتساوية الضلعين الاصل والفرع

من الخطوط

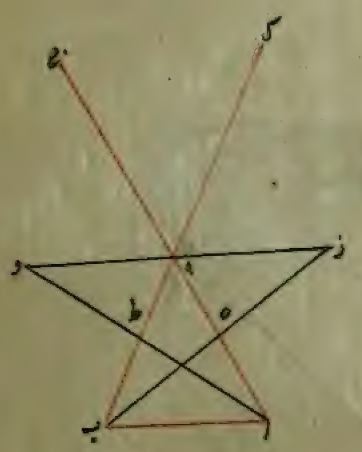


الاحد كخط **ك** ونريد الدائرة ببعيد **ك** ونصف خط **هـ** الواقعة
 في الدائرة **ع** **ك** كما بينا في الكتاب اول كتابه قال ان نصف خط
 كخط **اب** مثلا فليس على مثلث **ا ب ج** المتساوي الاضلاع ونصف
 زاوية **ب** خط **ج** فنصف الخط **ب** لان في مثلث **ا ب ج** خط **ج**
ك وزاوية **ا ب ج** متساوية لخط **ب ج** **ج ك** وزاوية **ب ج ك** فاذن
 ضلعا **ا ك** متساويان وذلك لارادناه وهذا الشكل ايضا على كل
 كخط ونصفه في ما كانا في خط **ب ج** ونو العود المطا وذلك لانا اذا
 وصلنا **ج هـ** حصل مثلثان متساويان زاويا وهما مثلثا **ج هـ ب**
ج هـ ا وبيان ذلك ان كل خط في المثلث المتساوي الاضلاع وهو ان
ج هـ لان كل منهما نصف قطر دائرة واحدة و**ج هـ** **ج هـ** بالمثل
 مشترك بين المثلثين فزاويتا متساويتان على التناظر فزاويتا **ج هـ ب**
 متساويتان والزاويتان **ج هـ ا** **ج هـ ب** محوود **ج هـ** من نقطة **ج** على خط **ا ب** وذلك
 ما اردنا **الحادي عشر** الزاويتان المتقابلتان في المثلثان عن تقاطع كل
 خطين متقابلين متساويان مثلا زاوية **ج هـ ب** **ا هـ ك** في المثلثين فزاوية
 خط **ا ب** **ك** وذلك مجموع زاويتي **ج هـ ب** **ا هـ ك** الحادتين عن جهة خط
ج هـ على خط **ا ب** **ا هـ ك** مجموع زاويتي **ا هـ ك** **ا هـ ب** لان شئنا عن جهة خط
ا هـ القاطعة على **ك** تكون كل واحد من المثلثين معا لانهما لهما زاويتان مشتركين
 الا في جهة بعد لقاط زاوية **ج هـ** المشتركة بين المثلثين فزاويتا **ج هـ ب**
ب ا هـ المتقابلتان متساويتان وذلك لارادناه **الثاني عشر** كل مثلث
 اجمع احد ضلعه فان زاوية الخارج من المثلث الحادة ببقية الاضلاع
 من كل واحدة من مقابلتي الداخلين في ذلك المثلثين كل زاوية في المثلث



في غير ما ذكرها مثلا اجمع ضلع **ب ج** من مثلث **ا ب ج** في جهة **ا** **لا**
 فنقل زاوية **ا ب ج** الخارج اعظم من زاوية **ا ب ج** الداخلي
 المتقابلين لانهما نصف خط **ا ج** على نقطة **هـ** كما بينا في الكتاب بالمثلثين
 اول الاصول ونصل **ب هـ** ونخرج بمز **ب هـ** **لا** بالناظر من اول الاصول
 ونقل الضلع **ا ج** في المثلث ونصل **ب هـ** فزاوية **ب هـ ج** **ب هـ ا**
 متساوية لخط **ج هـ** بالمثل متساوية **ب هـ** **ب هـ** لان زاوية **ا ب ج** **ب هـ ج**
 متساويتان على كل في الشكل الحادي عشر من ان المتقابلين الحادتين عن
 عن تقاطع كل خطين متساويين زاوية **ب ا هـ** من احد المثلثين و
ب ا هـ **ب ا هـ** **ب ا هـ** متساوية لزاوية **ب هـ ج** **ب هـ ا** **ب هـ ج** **ب هـ ا**
 كما ترى الشكل الرابع وقد عرفت غير مرة وزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 من زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 الراخذ من زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 فانها هو اعظم من احد المتساويين اعظم من الآخر ولخرج **ا ب ج** **ا ب ج**
 ما ترى في بيان ان زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 ان زاوية **ب ج ج** اعني زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 تكونها متقابلتين كما ترى الحادي عشر ايضا كما كانت اعظم من زاوية
ا ب ج **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 على خط ونصل **ا ب ج** ونخرج بمز **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 ضلعا **ا ب ج** متساويان لخط **ب ج** **ب ج** **ب ج** **ب ج** **ب ج** **ب ج** **ب ج** **ب ج**
 وبيان فزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 اعظم من زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**

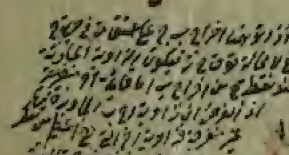
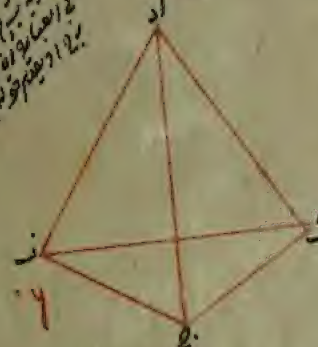
المثلثين تقاطع كل خطين متساويين فزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 لهذا المثلثين ومما جرى له في المثلثين متساوية لزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 النظرية لها مثلثان متساويان كما في الشكل الرابع ونخرج **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 غير مرة وزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 جزئها وجزئها زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 فزاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 الاعظم من احد المتساويين اعظم من الآخر ونخرج **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 بمثل ما ترى في بيان ان زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**
 الداخلية متساوية ان زاوية **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج** **ا ب ج**



فما ايضا اعظم من زاوية **ب** الداخلة فليكن ان يكون زاوية **ا** **ا**
 الى زاوية اعظم من كل واحدة من زاويتي **ا** **ب** الداخلتين وذلك كما كنا اننا
الضلع الاطول المثلث المستقيم الاضلاع بوتر الزاوية المقابلة
 وليكن ضلع **ا ب** من مثلث **ا ب ج** اطول من ضلع **ا ج** **ب ج** نقول
 فزاوية **ج** لا بوتر ضلع **ا ب** الا اعظم اعظم من زاوية **ب** لا بوتر ضلع
 ضلع **ا ج** الاصفو ذلك لاننا اذا فصلنا من ضلع **ا ب** **ا د** متساوي **ا ج**
 ووصلنا **د ج** فلتساو ضلع **ا د** في مثلث **ا د ج** بالمثل كانت زاوية **ا ج**
 الى زاويتي مثلث **ب ج د** الى **ج** اعظم من زاوية **ب** الداخلة المقابلة
 بحارتي الثاني عشر مساوية لزاوية **ا د ج** بالماثونية وزاوية **ا ب** اكل
 اعظم من زاوية **ا ج** المساوية لها وهي اي زاوية **ا ج** اعظم من زاوية **ب**
 فزاوية **ا ب** اعظم من زاوية **ب** لكونها اعظم من اعظم من زاوية **ا ج** كما
 اردناه **الرابع** عن الزاوية المقابلة من المثلث المستقيم الاضلاع بوترها
 الضلع الاطول فليكن زاوية **ج** من مثلث **ا ب ج** اعظم من زاوية **ب**
 نقول ضلع **ا ب** الموتر لزاوية **ج** المقابلة اطول من ضلع **ا ج** الموتر لزاوية
ب الصفري وذلك لاننا اذا لم يكن اطول فاما ان يساوي فيلزم تساوي
 زاويتي **ب ج** بالماثونية لتساوي ضلعي **ا ب** **ا ج** فضاهاها الفرض ازاوية
ج اعظم من زاوية **ب** واما ان يكون اصف منه فليكن ان يكون زاوية
 الى بوتر ضلع **ا ج** الاطول بافرض اعظم من زاوية **ب** الى بوتر ضلع **ا ب**
 الاقصر كما ترى الشكل الثالث عشر من الضلع الاطول من المثلث بوتر
 الزاوية المقابلة ههنا ههنا من الفرض فان **ا ب** اطول من **ا ج** وذلك
 ما اردناه ولما يتبين لنا الفراغ من شرح الشكل الرابع عشر يكون الله
 قد جاز



فقد جاز اولئك الوفاة بما وعدناه من بيان الشك في المثلث
 الشكل المرسوم في الكتاب ونصل **ج د** فلتساوي ضلع **ا ب** **ا ج** **ب ج**
 لفرض تساوي زاويتي **ا ج د** **ب ج د** بالماثونية ويكون زاوية **ج**
 الى **ج** اعظم من احدهما من زاويتي **ا ج د** **ب ج د** الا اصف من كان الاخر
 فيكون **ه** اطول من **ب ج** بالارباع عشر وذلك ما اردناه ههنا على قول
 ونقع نقطة **ك** في الشكل المرسوم وقد اقتصر عليه قلبه
 ولم يتصرف في موضعها عليه او فوقها او اقله فقد السقناه وانما
 فقد يتبعه باخراج **ا ج** **ا د** فيكون زاويتي **ا ج د** **ب ج د** **ب ج د** **ب ج د**
 كما مر بعينه ان **ه** اطول من **ب ج** وذلك ما اردناه واعلم هذا الاصل
 انما يقع اذا كان الضلع الذي طبقتاه وتر منفرجة فاذا التزمنا ان
 نطبق عنده يكون الشكل كما رسمه اقليدس دائما ولولا ما يكون ان
 بذلك يمان ان صزاوية **ا ب** مثلا اذا كانت منفرجة فاذا وقت
 نقطة **ه** على خط **ه د** كانت زاوية **ا ج د** **ب ج د** **ب ج د** **ب ج د**
ب ج المتساوية لها وهي كما استقيم عليه الشكل الثامن من اد
 زاويا المثلث مساوية لزاويتي وان وقت فوق كانت الزاوية
 المذكورة منفرجة قطعا فكذلكا وتبراهن ففليس ان تقع تحت
 وذلك ما اردناه **الخامس** في بيان ان كل خط مستقيم في
 محدود فحينئذ واحد من نقطتي **ا ب** **ا ج** **ب ج** من احد الخطوط
 ثلثه مستقيمة مفروضة بينه مثلث **ا ب ج** واما ضلعه المخطوط اكل
 لطريقه بشرط ان يكون كل اثنين من اى من المخطوطه مائل
 اي مجموعهما اطول من الثالث اكل ضلعين معان كل مثلث



فما ايضا اعظم من زاوية **ب** الداخلة فليكن ان يكون زاوية **ا** **ا**
 الى زاوية اعظم من كل واحدة من زاويتي **ا** **ب** الداخلتين وذلك كما كنا اننا
الضلع الاطول المثلث المستقيم الاضلاع بوتر الزاوية المقابلة
 وليكن ضلع **ا ب** من مثلث **ا ب ج** اطول من ضلع **ا ج** **ب ج** نقول
 فزاوية **ج** لا بوتر ضلع **ا ب** الا اعظم اعظم من زاوية **ب** لا بوتر ضلع
 ضلع **ا ج** الاصفو ذلك لاننا اذا فصلنا من ضلع **ا ب** **ا د** متساوي **ا ج**
 ووصلنا **د ج** فلتساو ضلع **ا د** في مثلث **ا د ج** بالمثل كانت زاوية **ا ج**
 الى زاويتي مثلث **ب ج د** الى **ج** اعظم من زاوية **ب** الداخلة المقابلة
 بحارتي الثاني عشر مساوية لزاوية **ا د ج** بالماثونية وزاوية **ا ب** اكل
 اعظم من زاوية **ا ج** المساوية لها وهي اي زاوية **ا ج** اعظم من زاوية **ب**
 فزاوية **ا ب** اعظم من زاوية **ب** لكونها اعظم من اعظم من زاوية **ا ج** كما
 اردناه **الرابع** عن الزاوية المقابلة من المثلث المستقيم الاضلاع بوترها
 الضلع الاطول فليكن زاوية **ج** من مثلث **ا ب ج** اعظم من زاوية **ب**
 نقول ضلع **ا ب** الموتر لزاوية **ج** المقابلة اطول من ضلع **ا ج** الموتر لزاوية
ب الصفري وذلك لاننا اذا لم يكن اطول فاما ان يساوي فيلزم تساوي
 زاويتي **ب ج** بالماثونية لتساوي ضلعي **ا ب** **ا ج** فضاهاها الفرض ازاوية
ج اعظم من زاوية **ب** واما ان يكون اصف منه فليكن ان يكون زاوية
 الى بوتر ضلع **ا ج** الاطول بافرض اعظم من زاوية **ب** الى بوتر ضلع **ا ب**
 الاقصر كما ترى الشكل الثالث عشر من الضلع الاطول من المثلث بوتر
 الزاوية المقابلة ههنا ههنا من الفرض فان **ا ب** اطول من **ا ج** وذلك
 ما اردناه ولما يتبين لنا الفراغ من شرح الشكل الرابع عشر يكون الله
 قد جاز



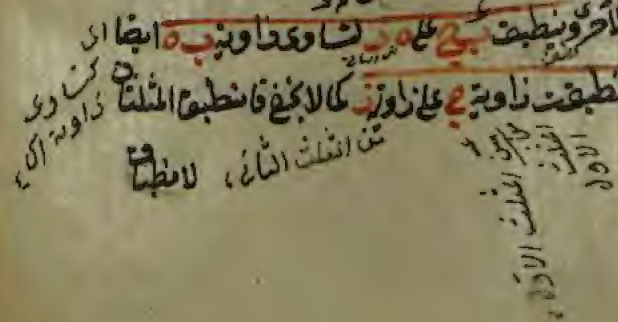
ماویا

ساویا

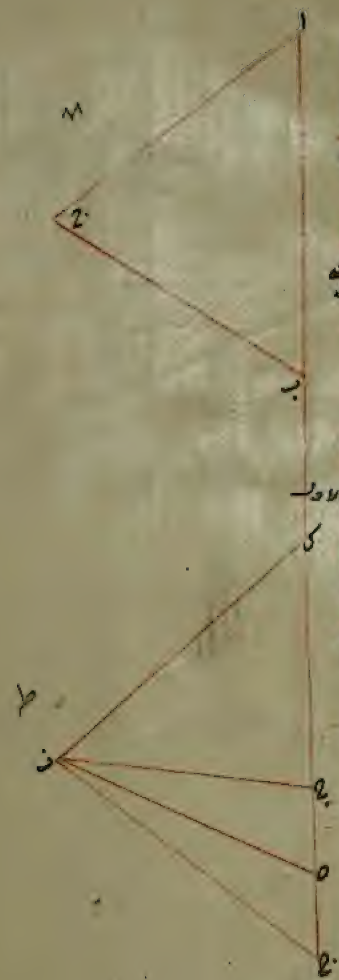
مستطیل



الضلعين مثل زاوية المفروضة السعوية الضلعين بحيث يكون احد
ضلعين **خطاب** فحين على خط الزاوية المفروضة فقط **كه** كيف
انقذ ان كان خط **اب** عمودا على الجنبين او في جنب **ب** فقط
ان كان غير عمود في الجهة الاخرى فقط يعني ان تعين احدى القطبين
حيث لا يكون الخط الواقع بينا وبين نقطة **ج** اطول من خط **اب** ونقل
نقل **كه** فيحصل مثلث **جكه** ونقل على خط **اب** مثلثا باوى اضلا
اضلاع مثلث **جكه** كما عرفنا الشكل المتقدم وهو مثلث **ابج** على
ان يكون **ابج** مساويا لـ **ه** على العكس **ب لده** وهو
واجب لزاوية **الموهلة** في ضمن عمدا الثلث مساوية لـ **كاه** في الشكل
الثالث من انه اذا ساوى اضلاع مثلث اضلاع مثلث آخر **نظرة**
زاوياهما كل نظيرة واوذلكا اردناه **السابع** عشر اذا ساوى
زاويا ومن ضلع من مثلث مستقيم زاويتين وصلهما مثلث آخر مستقيم
الاضلاع **النظر** للنظر زاوية الزاويتان والاضلاع الباقية هما
كل نظيرة **والثلث** ولكن زاوية **ا** من مثلث **ابج** مساوية لزاوية
ك من مثلث **كه** وزاوية **ب** من المثلث الاول لزاوية **ه** من الثاني
وضلع **اب** الذي بين زاوية **اب** لضلع **كه** الذي بين زاويتي
كه فتتوهم تطبيق ضلع **اب** على ضلع **كه** بحيث ينطبق نقطة
على نقطة **كوه** على **ه** لتساوى الضلعين فتطبق ضلع **اب** على ضلع
ك لتساوى زاويا **ك** بالفرض ان ينطبق عليه لكان احدهما
اعظم من الآخر وينطبق **بج** على **ه** لتساوى زاويتي **ب** ايضا
بالفرض وانطبق زاوية **ج** على زاوية **ه** كما لا يخفى فانطبق المثلثان
من المثلث الثاني، لا ينطبق

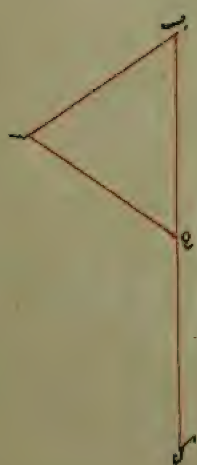
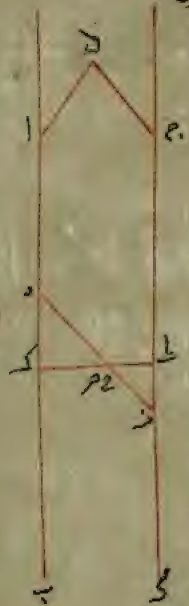


لا تضلوا اضلاعها وكون ما اردناه من تساوي الزاويتين والا
ضلاع المثلث هذا اذا كان التساوي لضلعي **اب كه** الواقع
كل منهما بين الزاويتين المتساويتين الاخرتين وان كان التساوي
لا **ب ك** في الموترين لزاويتي **ب ه** المتساويتين بنوع تطبيق **ا**
على **ك** فيثبت ينطبق **ا ك** و **ه** على **ز** فينطبق **ب** على **ك** لتساوي
زاويتي **ا ك ه** بلزم انضباط **ب ه** على **ه** اذ لو لم يتطابق عليه بل
ينطبق على خط آخر وليكن **ز ه** بلزم تساوي زاويتي **ب** لزاويتي **ب ه**
يعني زاويتي **ب ه ك** لتطابق اضلاعها وكونت زاويتي **ب**
متساوية لزاويتي **ه** بالافرض فيكون **ه** الخارج من مثلث **ه ن ج**
كزاويتي **ه** الداخلة في المقابل لهما ان وقع في **ج** داخل زاويتي **ز** ان
وقع خارجا عنهما يكون زاويتي **ه** الداخلة كزاويتي **ه** الخارجة وكونت متطابقة
في السطح عتدا زاويتي **ه** ان الخارج من مثلث اعظم من كل مقابلها
الداخلتين وكذا ان كان التساوي لضلعي **ب ه** فاذا انطبق
الاضلاع انطبق الزاوي والمثلثان وبلزم ما اردناه **الثاني**
عنه كل خطين متقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكانت الزاويتان
ويتان المتبادلتان يعني الزاويتين المتساويتين المتساويتين المتساويتين المتساويتين
دعيت عليهما في جهرين مختلفين متساويتين وهما اي ذلك الخط
متوازيان وكذلك ان كانت الزاوية الخارجة على احدهما عند خارج
الخط الواقع عليهما كزاويتي **ا ب ج** والمقابل لهما في الزاوية الخارجة
على الاخر فجهتا وكونا ان كانت الزاويتان الداخلتان المتساويتان
في جهة واحدة مثل القائمتين فهذه ثلث دعواو جهر في شكل واحد





سید محمد باقر
والد

[illegible]

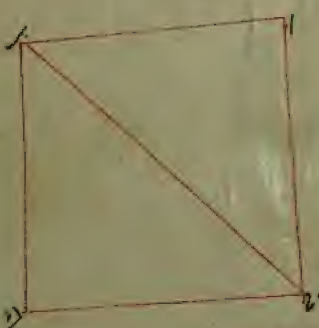
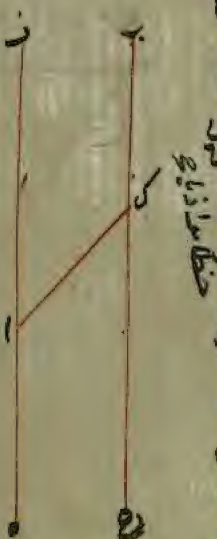
کتاب مجموع زوایا
نصف دوم



۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

من قوع

2152



62'

نمودار از یک مثلث قائم‌الزاویه که در آن یک خط عمود از رأس قائم‌الزاویه به وتر رسم شده است. این خط عمود، وتر را به دو بخش تقسیم می‌کند. این تصویر برای اثبات قضیه فیثاغورس استفاده می‌شود.

اب ۲۵ المتعارفان وهما اصلان اخرن
تتفا بلاف من ذلك السطح وذا وبقاوه

الأصلاخ المتقابلة
من السطوح المتوازية
الأصلاخ متساوية

[illegible]

الاستغفار



فانكم ثابت وذلك انك انما ذكر صاحب الاصول في هذا الشكل
 ان كل مثلثين متساويين على قاعدتين متساويتين من خط بعينه في جهة
 واحدة فهما بين خطين متوازيين وجعلت شكلا واحدة وهو الاول
 من الاصول والآخرين على جهة اليه **السابع** والعشرون من كل خط
 متوازي الاضلاع ومثلث يكون في جهة واحدة على قاعدة بين خطين متوازيين
 بعينهما فالسطح ضعف للمثلث مثلا **سطح ا ب ج** ومثلث **هـ ب ج**
 الكايتين في جهة واحدة على قاعدة **ب ج** بين متوازيين **ا هـ و**
 فصل **ا** القطر **سطح ا ب ج** ك ضعف لمثلث **ا ب ج** لانه نصف كل
 في الشكل الثاني والعشرين من ان قطر السطح المتوازي الاضلاع ينصف
 ومثلث **ا ب ج** النصف ما ومثلث **هـ ب ج** لكونا على قاعدة واحدة
 حدة في جهة واحدة بين خطين متوازيين كما في الشكل الخامس والعشرين
 من ان كل مثلثين يكونان كذلك فهما متساويان **سطح ا ب ج** ك نصف
 مثلث **هـ ب ج** اذ نسبة القدار الواحد للمقدار المتساوية وذلك ما اردناه
 هذا اذا وقعت نقطة **ا** خارج **ا ب ج** كما وقع في شكل الكتاب وفيما بين **ا ب ج**
 كما في هذا الشكل واما اذا وقعت على نقطة **ك** فلا حاجة الى ايراد **ا ب ج** ولا
 الى ما ترى في الشكل العشرين من هذا الشكل وبها من انما ادى السطح والمثلث
 الواقيين في جهة واحدة بين خطين متوازيين ان اكانا على قاعدتين
 متساويتين يكون السطح ايضا اى كما كان في جهة واحدة على قاعدة واحدة
 ضعف للمثلث مثلا **سطح ا ب ج** ك ومثلث **هـ ب ج** الكايتين في جهة
 واحدة على قاعدة **ب ج** **هـ ب ج** المتساويتين بين متوازيين **ا ب ج** ك ولنصل
ب ك **سطح ا ب ج** ك ضعف لمثلث **ك ب ج** ومثلث **ك ب ج** ما ومثلث



ا ب ج ما ومثلث **ك ب ج** **سطح ا ب ج** ك نصف لمثلث **هـ ب ج**
 واعلم ان هذا الفكر لم ينقض ماصلا لاصول مع ان السهل في
 الشكل الثالث من المقالة الثانية عشر من كتابه وذلك غريب
 من **الثامن** والعشرون كل خطين متوازيين الاضلاع متساوي
 الارتفاع وارتفاع الشكل هو القطر المخرج من راسه على قاعدة
 يكون نسبة احداهما الى الاخر كنسبة قاعدته وكذا حكم المثلثين اعلم
 مثلثين متساوي الارتفاع تكون نسبة احداهما الى الاخر كنسبة قاعدته
 الى قاعدته الاخر **سطح هـ ب ج** **ا ب ج** المتوازي الاضلاع ومثلث **ا ب ج**
ا ب ج بين متوازيين **هـ ب ج** واعلم ان القدرين وان كانا يحد
 في السوى الا انه لا بد ما وما صوما صوما في السوى والارتفاع
 عين فانه اذا اطلعنا القاعدتين على واحد نقيم فان كان متساوي
 الارتفاع يقع راسها على خط مواز لذلك فيكون الايمانين
 متوازيين وان كانا يحد ارفعها يكون ارتفاعا متساويين كما لا يخفى ولما
 اختاره لا بناء البراءة عليه **سطح ا ب ج** **ا ب ج** او احد المثلثين الى السطح
 الاخر والمثلث الاخر كنسبة **ب ج** **ا ب ج** قاعدة احد السطحين او احد
 المثلثين **ا ب ج** قاعدة الاخر وذلك لان السطحين اذا تضاعفا ايضا
 فاعين متاهية بحيث ينصف المتوازيين ايضا وطريق ان يخرج من
 منتصف القاعدة خط مواز للضلعين المحيطين براسي الا في تلك السطح
 المقابل لها فان هذا الخط ينصف القاعدة والسطح يكون كل نصف
 من ايضا فاحدهما مع قاعدة اى قاعدة ذلك المثلث **ا ب ج** اما
 لا بد على كل نصف من ايضا فالاخر وقاعدته بحيث يكون النصف



في اربع النصف والقاعدة على القاعدة او متساويين لهما النصف
 للنصف والقاعدة للقاعدة او متساويين عنها كذلك في اذ كانت القاعدة
 زاوية على القاعدة كان النصف زاوية على النصف وان كان متساويين لهما
 كان ايضا ما وبالا وان كانت ناقصة عنها كان ايضا ناقصا عند ابي
 وذلك لان قاعدة احد النصفين اذا كانت مساوية لقاعدة النصف الاخر
 كان النصف مساويا للنصف لكونها متوازية الاضلاع في جهة واحدة على
 قاعدتين متساويتين بين خطين متوازيين كما ترى في الشكل الرابع و
 العشرين من ان كل سطحيين يكونان كذلك فيهما متساويان وان كانت قاعدة
 احد صما ناقصة عن قاعدة الآخر كان النصف الذي كانت قاعدة
 ناقصة ناقصا او زاويا عليه كانت قاعدة ايضا كذلك هو ان التقدير
 انما ناقصا ما تساوي القاعدة من عند تساوي النصفين فلما ترى في
 الرابع والعشرين من السطحيين متوازيين الاضلاع المتساويين في جهة واحدة
 بين خطين متوازيين ان كانا متساويين كانت قاعدتهما متساويتين
 واما كونها زاوية عند كونها زاوية فلا بد ان يكونا زاويا لكانت متساويتين
 في النصفين بالاربع والعشرين عند انا فمما فحصل من الاخرين مثلها
 ويكون السطحي المقصود الذي هو جزء النصف المتساويين اياها
 لتساوي قاعدتيهما هود من هذا التقدير ان كانا متساويين في الاربع
 والعشرين لا يصلح ان يكونا على الكعبين والاحصان يقال وان كانت
 ناقصة كانا ناقصا لاننا فنصل من الاخرى مثلها فيكون السطحي الذي هو
 ناقص من النصف الاخر كونه جزئيا مساويا للنصف الاخر بالاربع و
 والعشرين فيكون هو ايضا ناقصا وذلك ما اردناه وان كانت القاعدة

اذا كان النصف زاوية على القاعدة
 او العشريين يكونان على السطحيين
 اياها هود من عند تساوي النصفين
 فخطاها اياها يكونان زاوية عند كونها
 زاوية فيسبب ان لا يكونا متساويين
 بالنصفين او بالنصفين المذكورين

ناويا

زاوية كان النصف ايضا كذلك كما في الشكل في عكس الرابع و
 العشرين وكان ان اردنا ان نفيطرين النصف الذي ذكره في بيان
 وذلك لنفصل من القاعدة الزاوية في النصف الاخر لتساويها
 عنهما فيكون النصفان في قاعدة زاوية زاوية زاوية على النصف الاخر
 وذلك ما اردناه ولما وقع عن شيئا ما ادعاه او لا من ان من احد السطحيين
 الى الاخر كنسبة القاعدة الى القاعدة شرع فيها ادعاه ثانيا فقال وكذا حكم
 المتساويين المذكورين اي النسبة بينهما ايضا كالنسبة بين القاعدة بين كمانات
 في الشكل السابع والعشرين ان المثلث الزاوية نصف السطحي المذكور
 وناسب لكل يوجب تناسب الجزاء بين في السطحيين من كل واحد من الاصول
 من ان الاجزاء التي اضطررنا اليها ونفان نسبة بعضها الى بعضها كنسبة
 الاضلاع فنسبة المثلث المثلث كنسبة السطحي الى السطحي وقد ثبت
 ان نسبة السطحي الى السطحي كنسبة القاعدة الى القاعدة نسبة المثلث
 الى المثلث كنسبة القاعدة الى القاعدة وذلك ما اردناه وانت جديان
 ما ادعاه من الشا سبب فيلزم وجود ما ادعاه بل لا بد من فهم مقدمة اخرى
 وهي ان حال الاضلاع اذا كانت كما ذكره يحصل التسلسل المذكور و
 واقله من بين هذا الشكل في المقالة السابعة من كتابه بالاضافة
 فالشكل الاول من تلك المقالة السطوح المتوازية الاضلاع و
 المثلثات اذا كانت متساوية الاضلاع فنسبة البض الى البض
 كنسبة القواعد مثل سطحي **22** و **23** ومثلثا **اب** و **بج** متساوية
 الارتفاع فنسبة احدى السطحيين او المثلثين الى الاخر كنسبة **ب** الى **ج**
 ونخرج **ب** كذا الختبي ونفصل مثل **ب** ما امكن وهو **ب** في **ط**

المقصود الذي هو
 بعض النصفين
 المذكورين

[illegible]

الضاد في قولنا ان القادر
على ما لا يشاء من جهة الحروف
الا ولسا اذ كان له اصناف
اصنافه واصناف الالف كانت
في الراء في الزيادة والتقصير وال
واذا لم يكن المتقدر متساوية

اى متوازى الاضلاع عن جهة قطره متلاقين على نقطه واحدة
 من القطر وتشارك في تلك النقطه على برآوتين اى يشارك احدهما ذلك
 السطح في زاوية والاخر في الاخرى فهما متساويان كسطح **ا ب ج د**
ذلك ج ه المتوازى للاضلاع الواقفين في سطح **ا ب ج د** المتوازي
 للاضلاع عن جهة قطره **ا ب ج د** المتلاقين على نقطه من القطر المتشاركين
 سطح **ا ب ج د** برآوتين **ا ج** الاول برآوتين **ا د** والثاني برآوتين **ب ج** وذلك لان
 مثلث **ا ب ج** كمثلث **ب ج د** كونهما نضع سطح **ا ب ج د** كما مر في الشكل الثاني
 والعشرين من ان القطر ينصف السطح المتوازى للاضلاع وذلك كمثلث **ا ب ج**
 كمثلث **ب ج د** لما مر في ذلك الشكل ايضا او سطح **ا ب ج د** ايضا متوازى للاضلاع
 لان **ا د** متوازى لـ **ا ه** بالبرفض وذلك **ا ب ج د** متوازى لـ **ا ه** بالبرفض ايضا فـ **ا ب ج د**
 موازى لـ **ا ه** لما بين في الثلاثين من ادلة الاصول من ان المحطوط الموازى
 لخط متوازىين وبينه نحن ايضا في آخر هذا الشكل ان **ا د** موازى لـ **ا ه** وبذلك
 تبين نحن ايضا ان **ا ب ج د** موازى لـ **ا ب ج د** فاذا سطح **ا ب ج د** متوازى للاضلاع
 وكذلك مثلث **ا ب ج** كمثلث **ب ج د** كمثلث **ا ب ج د** كمثلث **ب ج د** كمثلث **ا ب ج د**
 القبا المتكافئتين من كل مثلث **ا ب ج د** كمثلث **ب ج د** كمثلث **ا ب ج د** كمثلث **ب ج د**
 من مثلث **ا ب ج** كمثلث **ب ج د** كمثلث **ا ب ج د** كمثلث **ب ج د** كمثلث **ا ب ج د**
 وذلك ما الدناه وليكن لبيان ما وعدنا ببيان خط **ا ب ج د** متوازىين
 له **ا د** وليقع عليه خط **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د** يكون متساويين **ا ب ج د**
 متساويين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د**
 فاذن متساويين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د** فمتوازىين **ا ب ج د**
 فذلك ما اردناه **الثلاثون** كل مثلث قائم الزاوية قائم الزاوية **ا ب ج د**

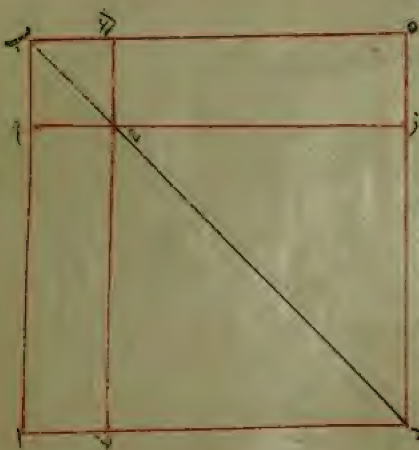


الضلعين الباقيين من كل واحد من أضلاع المثلثين فخط
ج د يبي خط واحد يكون زاوية **اب ج** اقل من **مقا**
 قائمتين وكذلك خط **ا ب د** ونصل **ج د** فيحصل مثلث **ج د د**
 او يحصل مثلث **د** فلان في مثلث **ج د د** اضلع **ج د** و **ج د**
 وزاوية **ج د د** زاوية لصل **ج د** وزاوية **اب د** لظفر للظفر
 اما زاوية **ج د د** فليكونها ضلع مربع وكذلك زاوية **ج د د** و **اب د**
 تساوي الزاويتين فلكون كل منها مجموع قائمتين وزاوية **ج د د** يكون
 المثلثان مساويين كما ترى الشكل الرابع من المثلثات اولى ضلعان
 وزاوية بينهما من مثلث ضلعين وزاوية بينهما من مثلث آخر كل لظفر
 يساوي المثلثان مثلث **ج د د** نصف مربع **ج د** يكونها على قاعدة
ج د في جهة واحدة بين مثلثي **ج د د** فاما في الشكل الرابع والعشرين
 من الاطراف متوازية الاضلاع فليكن **ج د** وكذلك مثلث **د** نصف
 سطح **ب د** المتوازي الاضلاع يكونها على قاعدة **ج د** بين مثلثي
ج د كما ترى في الشكل فليكن **ج د** الذي هو مربع ضلع **ج د** و **ج د**
 سطح **ج د** تساوي المثلثين الذين هما نصفاهما وبمثل ذلك بين
 ان مربع **ج د** الذي هو مربع ضلع **ج د** يساوي سطح **ج د** وذلك ان
 نصل **ب د** فلان في مثلث **ج د د** ضلع **ج د** و **ج د** وزاوية
ج د د تساوي لصل **ج د** وزاوية **ج د د** يكونها المثلثان
 متساويين فاما في الشكل الرابع ومثلث **ج د د** نصف مربع
 سطح **ج د** يكونها على قاعدة **ج د** بين مثلثي **ج د د** كما ترى في
 والعشرين وكذلك مثلث **ج د** نصف سطح **ج د** يكونها على قاعدة

٢٧ مثلث يونان كذلك
فان الطي صنف المثلث

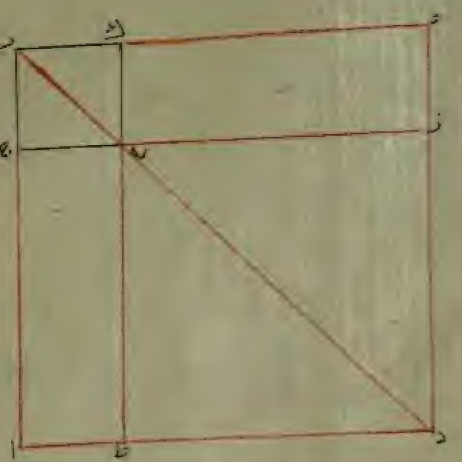
[illegible]

الطعم

[illegible]

Handwritten signature: *Handwritten signature in Urdu script.*

الى الج في على نقطه ونفرض خط **ط ك** يكون موازيا ل **ا ب** فزاوية **د**
ب الخارجة الحادة من ونفرض خط **ب ج** على متوازي **ا د** فزاوية **د**
ا د ب الداخلية لمتوازي الشكل السبع عشرين ان الخارجة متساوية للداخل في
 الخطين المتوازيين وهي اى زاوية **ا د ب** مساوية لزاوية **ا ب د** لتساوي
ا ب د لكونهما ضلعي مربع **ا ه** في مثلث **ا د ب** لما تم في المثلث
 من الزاويتين اللتين على قاعدة المثلث المتساويين **ا ب** متساويتان
 فزاوية **د ب ج** مساوية لزاوية **د ج ب** في مثلث **د ب ج** فزاوية **د ب ج**
 متساوية لزاوية **د ج ب** من ان اذا تساوت زاويتا مثلث
 تساوى ضلعا الموتران لهما سطح **د ك** المتوازي الاضلاع كما لا يخفى
 يكون متساوي الاضلاع لما تم في الشكل الثاني والعشرين من الاضلاع
 المتساوية من السطح المتوازية الاضلاع متساوية اذ قد بين ان ضلعي **د ج**
د ب متساوية اذ قد بين ان ضلعي **د ب** متساويان في اوجهما الضلعا
 الاخران فبذلك الشكل فيساوي جميع الاضلاع وهو اى سطح **د ك** قائم
 الزوايا لكون زاوية **د ب ك** من اى من تلك السطح قائمة اذ
 زاوية من زوايا مربع **ا ه** وزاوية **د ب ج** قائمة من قائمتين
 انما فصل القائمتين عليهما فيكون ايضا قائمة بالضرورة وانما
 كذلك لكونهما داخليتين في جهة واحدة فتكون قائمتين لما علم في التاسع
 عشر من ان الداخليتين في جهة واحدة الخارجتين من ونفرض خط
 مستقيم على مستقيمتين متوازيين كقائمتين وانما لما علم ولم يقال
 لما تم كما هو داية لان هذا ليس هو في ذلك الشكل بل علم انه على نظاد
 كما ثبت غلب ومقابلهما من سطح **د ك** المتوازي الاضلاع اى زاوية

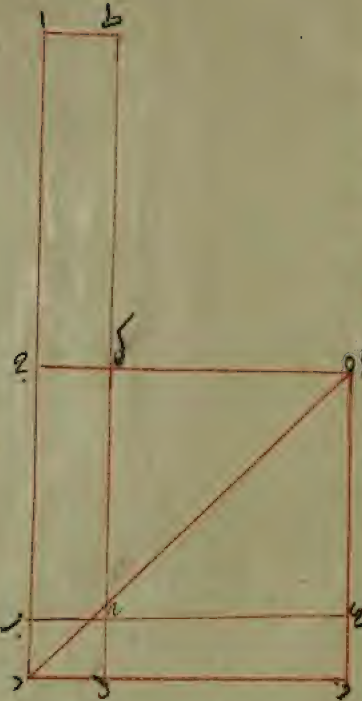


د 22 ك ب مساويتها كل لمقابلتها لمتوازي الثاني والثالث من
 من ان الزوايا المتقابلة من السطح المتوازية الاضلاع متساوية فيكون
 كل ما قائمة ايضا فجميع زوايا ذلك مربع فهو مربع اذ لا يتغير بالمربع الا سطحا
 متساويا الاضلاع قائم الزوايا لخط **د ب** لكون احدا ضلعا وهو واحد
 فتح الخط **د ب** فذلك سبب ان سطح **ط د** مربع الخط **ط د** فان زاوية **د**
 الخارجة لزاوية **د ب ك** الداخلية وهو متساوية لزاوية **د ب د** لتساوي
د ب د في مثلث **د ب د** فضلها **د ج** في مثلث **د ب د** متساوية
 فسطح **ط د** المتوازي الاضلاع يكون متساويا الاضلاع وهو قائم الزوايا
 يكون زاوية **ط د د** منه قائمة وزاوية **د ب ج** قائمة من قائمتين فتكون ايضا
 قائمة ومقابلتها متساوية لهما فهو مربع لخط **ط د** وخط **د ب** مثل **د** القابل
 له لما تم في الثاني والعشرين من ان سطح **د ب** متوازي الاضلاع فيكون سطح
ط د مربع **ا ه** الذي هو القسم الاخر من الخط **ط د** سطح **ا ب** هو سطح **ا ب د** في **د 22**
 الماوى **ا ب** لئلا يخفى فيكون سطح **ا ب د** في **د 22** سطح **ا ب** مساو لسطح **ا ب**
 لما تم في الشكل التاسع والعشرين من ان القسمين يكونان متساويين فاذ
 مربع **ا ه** الذي هو مربع خط **ا ب** يساوي مربع **ط د** الذي هو مربع **ا ب**
 فسطح **ا ب د** لخط **ا ب د** الذي هو سطح **ا ب د** الذي هو سطح **ا ب د** الذي
 هو واحد القسمين في **د 22** القسم الاخر وذلك بالدوام **الواحد** والثلاثون
 كل خط نصف وقسم فكل قسمين اى قسمين غير متساويين مجموع سطح واحد
 احد القسمين في القسم الاخر وهو ربع الفضل بين النصف والقسم
 اى فضل النصف على احد القسمين او فضل الاخر على النصف فان كل ما
 واحد يساوي ربع النصف مثلا خط **ا ب** نصف على نقطة **د** وقسم

[illegible]

الثالثون كل خط نصف وزيد عليه خط آخر في استقامته
 مجموع سطح الخط مع الزيادة في الزيادة ومربع النصف يساوي مربع
 النصف مع الزيادة مثلا خط **ا ب** نصف **ا ج** وزيد عليه خط **ب د** في
 سطح **ا د** الذي هو الخط مع الزيادة في **ب د** الذي هو الزيادة ومربع
ب ج النصف يساوي مربع **ب د** الذي هو النصف مع الزيادة و
 لنفرض **د** مربع **ج د** و **د ب** مربع **ب د** ونصل القطر ونخرج **ب ج**
 المربع **ا ب** **ا د** ونتمه سطح **ج د** يوصل **ا ب** فلا سطح **ج د**
 يساوي **ج د** لكونه سطحين متوازيين الاضلاع في جهة واحدة في قاعدة
 متساويتين بين خطين متوازيين فامر في الرابع والعشرين من انا
 كل سطحين ثلثانها ذلك فثانها ما ويا ن سطح **ج د** ما ويا سطح
د ب الذي انتمى في كما مر في التاسع والعشرين يكون سطح **ج د**
 ما ويا سطح **ج د** وجعل سطح **ا ب** مشترك بين سطح **ج د**
 المتساويين يكون سطح **ا ب** ما ويا مجموع سطوح **ج د** **د ب**
 فيعلم العالم وجعل مربع **ك ع** مشترك بين **ا ب** والعلم يكون جميع
ا ب الذي هو سطح **ا د** الذي هو الخط مع الزيادة في **د ب** اعني **د ب** الزيادة
 ومربع **ك ع** الذي هو مربع **ك ج** اعني **ج ب** النصف ما ويا **ج د**
 الذي هو مربع **ج د** النصف مع الزيادة وذلك ما اردناه وبهذه
 الشكال الحجة الاخيرة من ثمانية كتاب الاصول لا قليد و
 ليكن هذا آخر الكلام والحمد على التمام والصلوة والسلام
 على نبيه واله العظام الكرام وصحبه

رقم
۱۰۷۶



العمود الثاني من طرف القطر يقع خارج الدائرة ولا يقع بينه وبين المحيط خط آخر
 مستقيم ويكون زاوية نصف الدائرة اعظم من كل حادة مستقيمة الخطيين
 والتي تحيط بها المحيط والعمود اصغر وتكون الدائرة اب والقطر د ه ونخرج
 من د عمودا ف ا ل داخل الدائرة فلنخرج من ا على ا و ف ل ه ا فيكون زاوية ا د ه
 او المساوية قائمتين ه ف ه فهو يقع بينه وبين المحيط خط و الا يبتلع د ه و
 يخرج من ه عليه عمود ط فلا ينطبق على د لانه لا يقع على د ه ولا يقع في جهة
 ب والا لا يصح في الثلث الحادة من د ه د ه و من القطر قائم وموجب
 يقع لا محالة في جانب ا ه يكون في مثلث ه ط ا زاوية ط اعظم من زاوية
 د ف ه د اعني و اطول من ه ط ه ف ف ا لا زاوية حادة مستقيمة الخطيين
 اعظم من زاوية ا د ه ولا اصغر من زاوية د ه ه ا ولا لا يمكن وقوع
 خط بين العمود والمحيط وتبين مع ذلك ان العمود الخارج من طرف القطر
 يكون للدائرة وذلك ما اردناه خبر بر في المقالة الثالثة في بيعة

واعلم ان الكبرياء مقدم القيسر فصاعدا يسج هذا وسطا في وسط بين طرف المط
سواء كان موضوعا او محولا او مقبلا او تاليا وقيم شاملها انقا وموضوع المط
يسج هذا اصفر لانه اصغر من الاغلب والاحصا قلا قد يكون اصفر في مجموع المط
يسج هذا اكبر لان اعم فالاغلب والاعم اكثر اذرا فليكون اكبر والمقدمة من
مقدمات القيسر التي فيها الا صفر يسج الصفر لا تتعامل مع الا صفر فيكون
ذات الا صفر وهذا ليس الا معنى الصفر في المقدمة التي فيها الا اكبر يسج الكبري لا
تتعامل مع الا اكبر فيكون ذات الا اكبر وهذا ليس الا معنى الكبري في اقران
الضرب بالكبري في الايجاب والسلب وفي الجذبة والكلمة يسج
وضربا حصام الكفان

العلم حاد
حاد
العلم حاد
حاد
العلم حاد
حاد

[illegible][illegible]

انما قطع من المعالي السبعة ثمان بقية الارض الى اربعة اقسام
تحت كل اقسامها وما يتبعها من بيان المعمور من الارض وطوله وقسمته الى
الاقسام وذكر خواص المواضع والكثيب المنقودة ومن ثلثة ابواب الى ارباب الادل
في بيان المعمور من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى اقسام السبعة تبيين
فيها دبرها والاسطرها واخرها السكك خواص المواضع التي على خط الاسطر
وهو محيط اربعة كرات على وجه الارض من قطبي سطح معدل الى النهر الى
المواضع التي على عرض وسع في العرض في اربعة اقسام الى الله اعلم

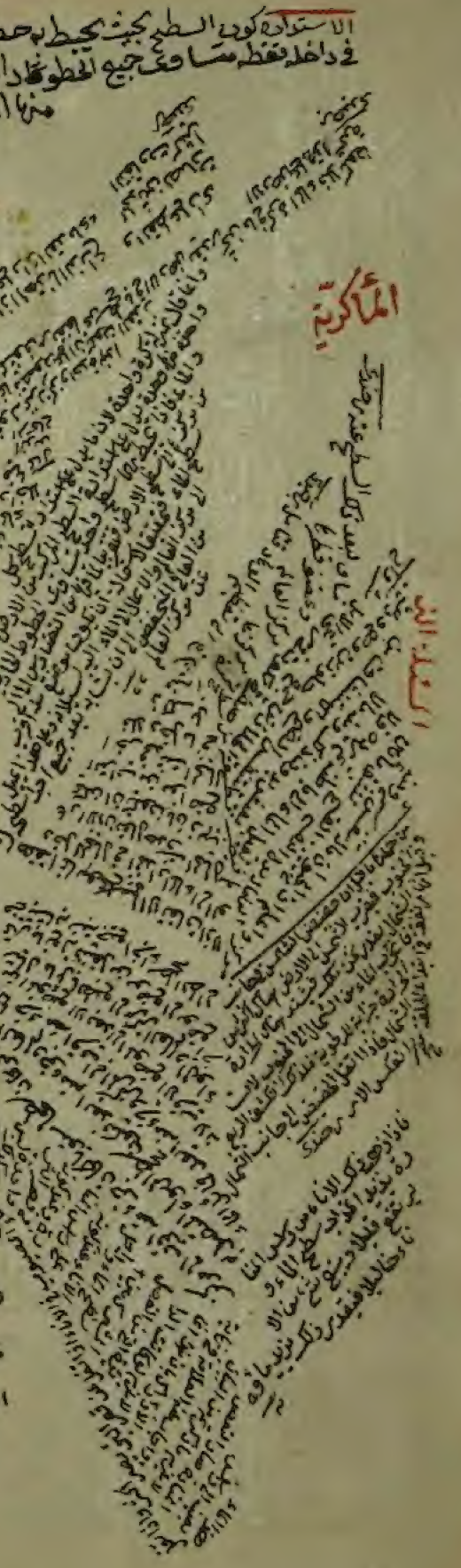
[illegible][illegible][illegible]

نظر ان شاء الله تعالى
 وفتقر على الزمان وقوت
 من ان الكعبة باعيتان
 من السفر الى مكة فضا
 ن اربح اليه يكون الخ
 هو العبد فليكون
 من كرمات العالم
 بوجه

[illegible]

على ما غفلوا عنه او املوه فليرجعوا الى ما كنا بصدره وكذا الامر
لان الله ليس بام الاستدفاع بل هو في احسن كرامة بخوفه تعالى بعض من اهل
ملك بالارض على اوجضارت الارض مع الماء بهذه كرامة واحدة ومع ذلك
لك يستخرج من سطحه على الاستدفاع اما الخد فلهما فيه من الامور
فقد ورد على السبيل من قال ان كرامة الماء وحدها
اما الحق فلهما من ما فيه من الارض لانه يخرج من سطحه ما ارتفع من
اي السط الطاهر

واما ان السطوح لا على سطح الارض بل على الماء فلو كان منتهى
 الارض من العالم كقعر البحر مثلا اكثر ما يجري وهو بعد من كسر الماء
 فلو ان السطح الظاهر من الماء الواقع انما كان يكون
 قطع من سطح كروي اسكنه مركز العالم وان سطح الكرة كلها كان ارض
 الى المركز كان الخداع انهم ومن احتلج في صدره شيء بعد ذلك فليحضره
 حاصل الاضطرار انهم لا يكون ارض كان ارض كان ارض

[illegible]

وہی ہے جس نے

مَنْ رَأَى فِي الْمَدِينَةِ
مَنْ رَأَى فِي الْمَدِينَةِ

فمنه وكذا الهواء كرى الا ان سطحه انقص من سطح اسفل ماء
والارض من الصلابة تحبس فيها ماء والارض كالنار
والهوا كرى او املا كرى فتابع بمقعر النار والنار

واما نقصه فلا ريب في قوته على حاله ما يصل اليها من الاذنه الا انها
فعل هذا يكون كذب الهواء ايضا مستديرا واما على رأي الرافعي
والشيخ الكندي والى زمان البروتة وصاحب المشاف

اهليجي لانا تيكو ته عند منطقه اكثر سرعة حركه وتندرج في
القله الى القطبين وان لم تكون في محاذ اجمع الارض بل تكون
في محاذ منطقه تندرج في القله الى ان ينفذ قبل الوصول

واستتصف بيان



فوالطبع ان الفضا
يخلو الساباط يكون
منه في كل وقت
انما في بعض
الوقت ينقل بها
معدة اخذها
لعودته بالدار
على الماء ويبيد
الماء ويبقى البرق

فما تسمى الفلج فلما

اضرابه عن عجزه من وما
يعجزه عن الاذعان من
الاعلان ليعلم الناس
والناس عادية

يدرك الزئبق المذكور لا تتأخر الحلا وعدم
 شامرو الا فلكا وما فيها من المركبات
 ارض مطلقا اسم العالم الجماعه واما
 الله تعالى مجدا او ماديا وصوفا
 تدير

بسم الله الرحمن الرحيم

ملك الشمس
ملك القمر
ملك النجوم
ملك الارض
ملك البحر

المقالة الأولى في بيان الافلاك وما يتصل بها وبعدها
ابواب الباب الأول في هيات الافلاك فلك الشمس

لا بد من اطلاق العيار في قصد بالذات بيان هيئته في هذا

في هذا الباب ولاننا اشرف الكواكب واغنىها واوضحها واظهرها واوضحها
واما كون مركزها بسيط وانظبا لما ينعقد به الحركات من الايام
والشهور والاعوام باضغ الوجع حيث قدم مركزها على حركات الارض
جزم كرى محيط الجوان متوازيان ويستقيم على معنى التوازي
فربما كرهها مركزها عالم وهو مركز الفلك الاعظم وكل كره متوازي
السطحين فمركزها مركز سطح فلك الشمس الذي هو مركز
العالم مركزه وانما اعتبر التوازي بين سطحيها لانها لو لم يكونا
متوازيين كسطحي القمر والارض لكان مركزها مركز الارض
بل مركزها مركز محورها وكل فلك جسم بين الفلكين يكونا
تتبعها على ان الفلك يطلق على غير جسم ايضا كالارض ومحيطها
وان المواد بهما هو جسم مثال للارض احترازا عن الارض والارض
السطحان متوازيان واما المتيان خارجة عن اول الامراء الاكبر
وسمى لخص لا يكونا فلكا فهو متوازي السطحين وقائمة هذه
المقدمة لانها لا ان كل فلك مثال للارض فشارك ذلك انشغى انه
يحيط به سطحان متوازيان لا ان كل فلك مثال للارض اذا كان متوازي
السطحين فانه يشارك فلك الشمس ان مركزه مركز سطح الارض فشارك
يكفي في المقدمة الاولى كما لا يخفى واذا علم هذه المقدمة في المقدمة الاولى
مقبول ان كل فلك مثال للارض فشارك سطحه كره واما ما قيل ان قائمة
المقدمة ان الثانية اذا جعلت صفري الاولى انتج ان كل فلك
مثال للارض فان مركز سطحه هو مركزه واذا جعلت هذه النتيجة كبرى
لقولنا فلك الشمس فلك جسم مثال للارض انتج ان كل فلك الشمس مركزه
مركزه وقد كان مركز سطحه هو مركز العالم فيكون مركز فلك الشمس هو مركز العالم

السطح هو الذي

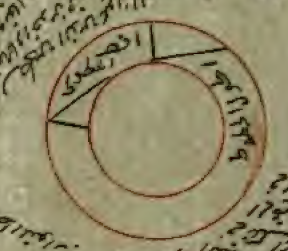
لا بد من العلم

卷之五

في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

على ما قيل

في علمان المتقدم الاول كافي فيهما انما اشتركا في السوازيين
اي في السطح المستوي وفيه تبين على ان التوازي قد يطلق على
اخر في غيرهما يطلق في السطح المستوي على كونها بحيث لا يتلاقى وان
اخرجت في الجهات الى ما يشاء وفي خطوط المستوي على كونها في
سطح واحد بحيث لا يتلاقى وان اخرجت في الطرفين الى غير النهاية
ان البعد وهو اقصر خطوط الواصلة بين النقطتين بينهما واحد
من جميع الجهات وقد شاع في حيث في السوازيين بانفسر التوازي
وتحذف التي يتلاقى التوازي في خطوط المستوي ايضا واعلم ان لو انك في



تفسير التوازي يطلق على هذا الذي لا يتلاقى فيكون للكرة في كل قطر
الاختلاف جزا ارف وجزا اعظم من من انما يتلاقى في هذا السطح
الفلك في فلك الشمس اي فيما بين سطح التوازيين في جوفه فلك اخر ان
للادول وهو جرم كروي شامل للارض يحيط به سطحان متوازيان مركزا في
مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم غير متحد به محاذ سطحين

سطحي الاول على نقطة مشتركة بينهما بل بين منطقتين هما في نقطتي القطب
من احدا كذبتين على الاخر من الاخر حيث يتحدان في الوصل في الارض
التي بعد نقطة الخارج من مركز العالم ومقر سطحه على سطح
الاول على نقطة مشتركة بينهما سائلة للابح وجب في الحضيض اذ في اقر نقطة
على الخارج لا مركز العالم اي يكون هذا الفلك الثاني داخل تحت الاول
جوده ما لا احاط به من حيث يصل نقط من محاذيه الى محاذ الاول ولقطه
من مقعر الى مقعر الاول في الفلك في سبب كون الفلك الثاني داخل
تحت الاول ولقطه على الوجه المذكور الاول كما ينبغي منه بعد اقر السطح
كزبتين غير متوازيين السطح اي كزبتين يكون سطحهما غير متوازيين

اي في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير



في قوله غير متوازيين
السطوح من تلك
التي هي في العالم
لا تفرق بين القليل
والكثير

صورة فلك الشمس صورة افلاك العلوية والوقوف



صورة فلك عطارد صورة فلك قمر



هذه الخضر

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذه الخضر واما فلك النواكب... هذه الخضر واما فلك النواكب...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

من لانت الفلك... من لانت الفلك...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

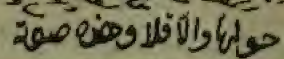
هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...

هذا من فلك الشمس... هذا من فلك الشمس...





وحي الحكة البرقع اليبايم مودة

في قريش من يوم وليلة فان اليوم بليلة على ما اعتبر الحائ

وسطیا كان او حقیقیاً نیز یہی زمانہ دور بقلیہ و کذا علی

ما اعتبره العادة في الحورة وأما في غيرها فقد يؤيد عليه بكثير وقد

يا وية وقد ينقص عند قليل وسطحه على جميع ذلك في الباب

ثالث من المقالة الثالثة ان شاء الله ويلزمها حركة ساير الـ

فلما كان وما فيها من الكواكب اذ هي في ضيق الفكر الاعظم فيكون ظنا

لما قلتم حركة كريمة حركة الطوفان الحركة الوضعية

نظن لا ينترم حركة المظروف والا كان الأرض وسائر النصارى

حركة حركة الفلك الأعظم وبطلانها من عند الكمال والصواب بادركه

لا تأثم الجاهل الشرقي من ان البع نفاذ لاجمالي وهو ان

تعد ذلك الفلك قوتاً على غيرك فلكاً وما فيه من الظلمات والاحاطة

لما ذهب اليه النبي صلى الله عليه وآله من ان لكل كوكب فلما استلما بالملك الاعظم

الحركة بالوجه القوي وبما لا يغير ما طلوع الشمس ويأمر الكواكب

عزوبه في اكثر المواضع واما في بعض النسخ فلا يطلع سبي ولا يقرب منه

الواحدة اصلا بل كذا اخرى وكذا ايضا يقرب منه فديقة طالع ووزن بقدره

الحركة: ويسمى هذا الحركة: حركة الكل وحركة الاصل لانها اول ما يقع من حركات

الاجرام السماوية تكون في الظلمة وتكون في الظلمة الثانية وبها يكون

الكل أي جميع الأجرام السماوية وهذا القليل للتسمية لا في الواقع قطبا

ادفيا هذه الحقة فقل العالم ونطقه بعد الناموس ويحيى ويسمى العالم

ان الحركة اذا كانت حركة وصفية تركب كل نقطة عليها دورية محيطة كل

دانه سوی نقطه ششما بنشیند و امر را بچکان اصل او و تعالی را و طبیبان

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

منه

١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩

حکۃ الامام علی

قطعی لا یمکن

في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون
 في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون
 في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون

الكرة وحركتها والدوران المرسوم عليها وبفلا لا عظم هذه الدوائر بنطق
 الكرة وحركتها وبها حركة مبرمطة بحدود مركزها في كل حركة الا
 انك لعطارد اء اء حائل ونحو كحركة كاسلف ونحو عا قطن و
 منطق غير معدل النهار وقطر العالم اء كسلف قطبا على سمت قطب ال
 العالم ونطقها في سطح معدل الزمان وفيه منطق البروج وقطبا في شروق
 عن قريب والكم ان منطق كل فلك تنقسم ثلث مائة وستين ف سماوي قال
 لكل قسم منها جزء ودرجة وتنقسم كل درجة بستين دقيقة وكل دقيقة
 بستين ثانية وكل ثانية بستين ثالثة وهكذا الدوايع والدرجات
 السوداء وغير باق اء للمصنف في مقدار حركة المبرم في كل يوم بليلة
 باجزاء منطق فقال وفي كل يوم بليلة **نطق اء** في حوسن
 دقيقة وعاد ثلثا في مقدار حركة منطق فوهي في كل حوسن
 الا ربع الاول وفي مثل وسط الشمس وتكون في ربع اثناء اثناء
 وهذا الحقيق من المتناهي في مثل مركز الشمس وتكون في ربع اثناء اثناء
 جوده الزوال مركز العالم وفي منطق في سطح منطق البروج وتكون
 كايين على سطح قطب في اليوم بليلة **نطق اء** في حوسن
 ثوان في ربع وثلاثون ثالثة من اقل منطق في ثلث ثلث من اجزاء
 منطق البروج اء فضاء ان فلك النوازل اء كاسلف من ثلث ثلث من اجزاء
 فلكا في ربع منطق حركة على حركة النوازل واند فضاء من اقل الحول وفي حرك
 الشمس والزم ان اء منطقا في منطقا على منطقا في كل حركتها
 وتنا حركة الما للفر حوله مركز العالم على منطقا في منطقا في معدل النهار
 منطق البروج وكذا فضاء ما وفي اليوم بليلة **نطق اء** في حوسن
 عشر ربع وفي دقايق ربع ثوان وثلاث واربعون ثالثة من اجزاء
 منطقا ومبدأها اقل الحول في حركة اء في الحركة كاسلف واما حركة كاسلف

في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون

نطق
 منطق
 في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون

في اجزاءها وحدودها الثالث في كل جزء ما يكون مقدار في الحس
 ما دبا في كل في الاسم والحد فيتمسح الفاضل والاعضاء المتشابهة دون

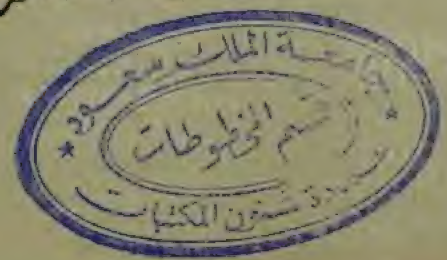
[illegible]

اسم

The diagram consists of a central circle with several intersecting lines. A horizontal line passes through the center, with labels 'قطب البروج' (Celestial Pole) at the left end and 'قطب العالم' (World Pole) at the right end. A vertical line also passes through the center. Other lines are drawn at various angles, creating a network of arcs and segments. The entire diagram is surrounded by dense handwritten Arabic text, which appears to be a commentary or explanation of the diagram's components. The text is written in a cursive script, typical of historical Islamic manuscripts. There are also some marginal notes and smaller diagrams scattered around the main figure.

منطقة التعداد

ايضا المذهب الا المشرق وذلك لتدوير الكوكب المذخور المحققين من البرهان
بالنسبة الى البروج وهو المشتق من البرهان هو ما كان على انوار البروج
ايضا المذهب الا المشرق سواء كان حركة الاعاكاد المحجة او حركة الاسلكا
في القوس واعلم انهم قسموا منطقة التدوير بانه عشر فساو
سواء باسباب البروج المشدود وجعلوا الدائرة الوسطى اول
الحل ومبدأ الحركة فوضعوها في الدجانات على انوار البروج
المعينة فيها غير اختصاص باهر القطع كيف لا وانما الدائرة الوسطى
في موضوع لان موضعها في الحركات السوية وحركة التدوير في
سواء كانت حركة اعلاه او اسفله مختلفة بالنسبة الى البروج
المشدود واما ما زعم المصنفون فيه اكثر ان ارضين
في كلام من نظري الزيج ولم يكن تدويرا فيه وقد نفى بعض
في اصلاح هذا الكلام في كل البرهان في البروج المفروضة
في التدوير وليس ان سبب ذلك اصلاح هذا الخلف
ان يقال له ولم يصح العطار ما افقد الدور وحركة التدوير
صول من الزج في كل يوم بثلثه لرجل **ثاني** زعم اربع
فون دقيقة وسبع ثواني واربعون ثالثة
للمشرق **ثالث** اربع ووضون دقيقة ونحو ثواني
وثلاث ثواني للمغرب **رابع** اربع وسبعون دقيقة
واربعون ثالثة **خامس** اربع وسبعون دقيقة
ست وثلاثون دقيقة ونحو ووضون ثالثة ونحو
ثالثة **سادس** اربع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثواني
ثالثة **سابع** اربع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثواني
ثالثة **ثامن** اربع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثواني
ثالثة **تاسع** اربع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثواني
ثالثة **عاشر** اربع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثواني
ثالثة



درج

والا فلا

ورجوه ذلك دقيق ذلك وجوه ثالثة وجوه ثالثة
هذا ما وجدناه من اقسام الكتاب افر الى الصوب من غير اعفا
عليه وذلك لما في حركات الكواكب اولا جميعا اذا جعلت حركة كل
من تدوير العلوية وحركة حامله لا تجد ذلك المجموع صوابا
مركز الشمس انهم هم موجود ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد
على بضعة ثواني وهذه الحركة في حركة الاحتلاف لان توضع
الكوكب تحتل بسببها قبل من ان هذه الحركة تارة تزد على
الوسط وتارة تنقص منه ليحصل التقويم ليس يقوم كما ينبغي عليه
الحاضرة كوكب لا تضاهيه بالنسبة الى غير تدوير **الثالثة**
من المقالة الاولى في الروايات المشدود في هذا الفن من الروايات
الكثيرة على محيط العالم وغيره والروايات اعظم ان نصف الكرة
ان فرضت عليها واما صغيرة ان لم تنقسم الى المصاعير عظمى
وصغر بالنسبة الى كره العالم لان جعل يدور في الدائرة الكه
على الفكر الاعظم فقالوا ان يدور بالنسبة الى كره العالم اعظمه
ان تنصف العالم ومركزه الى الميزان الهام واما غير عظمى
الى لا تنصفه كره الصغير وان كانت عظمى بالنسبة الى كره باقى
يلزم ان لا يكون مناطي الافلاك المثل وكذا منطقة البروج
والافلاك الماطلة من العظام بعقله ومركزه الى الميزان
العالم يعني ان سرادة هو العظمة يمكن ان تفرص منه
واجب بانها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز
والا يتبدل المصنوع ومركزه الى الميزان كره العالم يعني ان
هذه العظمة يمكن ان تفرص من نصف العالم مع كون مركزه
مركز العالم يعني وان كان مناطي العظمة ليست من العظام

الدرج

هذا ما وجدناه من اقسام الكتاب افر الى الصوب من غير اعفا
عليه وذلك لما في حركات الكواكب اولا جميعا اذا جعلت حركة كل
من تدوير العلوية وحركة حامله لا تجد ذلك المجموع صوابا
مركز الشمس انهم هم موجود ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد
على بضعة ثواني وهذه الحركة في حركة الاحتلاف لان توضع
الكوكب تحتل بسببها قبل من ان هذه الحركة تارة تزد على
الوسط وتارة تنقص منه ليحصل التقويم ليس يقوم كما ينبغي عليه
الحاضرة كوكب لا تضاهيه بالنسبة الى غير تدوير
من المقالة الاولى في الروايات المشدود في هذا الفن من الروايات
الكثيرة على محيط العالم وغيره والروايات اعظم ان نصف الكرة
ان فرضت عليها واما صغيرة ان لم تنقسم الى المصاعير عظمى
وصغر بالنسبة الى كره العالم لان جعل يدور في الدائرة الكه
على الفكر الاعظم فقالوا ان يدور بالنسبة الى كره العالم اعظمه
ان تنصف العالم ومركزه الى الميزان الهام واما غير عظمى
الى لا تنصفه كره الصغير وان كانت عظمى بالنسبة الى كره باقى
يلزم ان لا يكون مناطي الافلاك المثل وكذا منطقة البروج
والافلاك الماطلة من العظام بعقله ومركزه الى الميزان
العالم يعني ان سرادة هو العظمة يمكن ان تفرص منه
واجب بانها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز
والا يتبدل المصنوع ومركزه الى الميزان كره العالم يعني ان
هذه العظمة يمكن ان تفرص من نصف العالم مع كون مركزه
مركز العالم يعني وان كان مناطي العظمة ليست من العظام

خط الكواكب
المدار والبروج
في فلك مقدار الكواكب

في فلك البروج

منه وذكرنا في اثباتنا استلزامي وكذا الافلاك الخالصة
سوى ما حدث على سطح الفلك الاعظم واما منطقة البروج
فانما في الحقيقة دائرة حاوية على سطح الفلك الاعظم
سطح الدائرة التي مركزها مركز الشمس بحركة خارجة قاطعة للعالم
وكذلك تدور بمدار الشمس وسمي الدائرة النسبة ايضا
قد يطلق على منطقة النسا من كواكبها وسميها واما البروج
اولا على فكرها وهذا طلقا المص عليها في هذا الكتاب وما قبله وفي
بعض من العظام سماه انا الدائرة العظام فمنها معدل الثمار
وسمى الفلك المستقيم اما نسبتها فلها فلكها حاله واما في
صفا بالمتقانة فلان الفلك يتحرك في الواقع التي تحتها مستقيما
لا يتألا حاليها او صحتها وقد عرفنا في الكتاب اننا سميت به
معدل الثمار لان الشمس اذا سارتها اعتدل الليل والنهار بقربها
وجميع النواحي الا في عرض معين اي السعيا في المقدار الدائري
التي في سطحها وجه الارض جميع خط الاستواء ككون الفلك هناك
على الاستواء واستواء الليل والنهار فيه ابدان اقرب ويهيم منه وجه
آخر للنسبة بمعدل الثمار داني خط الدائرة التي تحتها سطح الارض
وهو عند ثوبها معدل الثمار قاطعة للعالم **وسمى** وعليك
في المقالة الثانية انشاء الله تعالى والواجب الموازنة لها اي شكلها
الدائرة الماسة بمعدل الثمار سمى المداران اليه **بل**
المعدل ايضا سمى مدارا بوجها صغيرا هو عند قسم بدور الفلك
الا عظم من كل نقطة فرض عليك بين قطبه ومنطقة في فريدين يوم
بليته وللك سميت بها واما الى من العظام دائرة البروج واما
وسميت بها لان البروج قد اخبرنا عليها وسمي فلك البروج ومنطقة البروج
نسبة الى

وف

منه وذكرنا في اثباتنا استلزامي وكذا الافلاك الخالصة
سوى ما حدث على سطح الفلك الاعظم واما منطقة البروج
فانما في الحقيقة دائرة حاوية على سطح الفلك الاعظم
سطح الدائرة التي مركزها مركز الشمس بحركة خارجة قاطعة للعالم
وكذلك تدور بمدار الشمس وسمي الدائرة النسبة ايضا
قد يطلق على منطقة النسا من كواكبها وسميها واما البروج
اولا على فكرها وهذا طلقا المص عليها في هذا الكتاب وما قبله وفي
بعض من العظام سماه انا الدائرة العظام فمنها معدل الثمار
وسمى الفلك المستقيم اما نسبتها فلها فلكها حاله واما في
صفا بالمتقانة فلان الفلك يتحرك في الواقع التي تحتها مستقيما
لا يتألا حاليها او صحتها وقد عرفنا في الكتاب اننا سميت به
معدل الثمار لان الشمس اذا سارتها اعتدل الليل والنهار بقربها
وجميع النواحي الا في عرض معين اي السعيا في المقدار الدائري
التي في سطحها وجه الارض جميع خط الاستواء ككون الفلك هناك
على الاستواء واستواء الليل والنهار فيه ابدان اقرب ويهيم منه وجه
آخر للنسبة بمعدل الثمار داني خط الدائرة التي تحتها سطح الارض
وهو عند ثوبها معدل الثمار قاطعة للعالم **وسمى** وعليك
في المقالة الثانية انشاء الله تعالى والواجب الموازنة لها اي شكلها
الدائرة الماسة بمعدل الثمار سمى المداران اليه **بل**
المعدل ايضا سمى مدارا بوجها صغيرا هو عند قسم بدور الفلك
الا عظم من كل نقطة فرض عليك بين قطبه ومنطقة في فريدين يوم
بليته وللك سميت بها واما الى من العظام دائرة البروج واما
وسميت بها لان البروج قد اخبرنا عليها وسمي فلك البروج ومنطقة البروج
نسبة الى

سقف الدارات
الطولي
موازيها الدائري في تقدر النسب اليها طول الكوكب في صفه موصوف

سواء تسمى بدور الفلك الثامن بالكلية الثامن من كل نقطه تقص
عليه سوى قطبيه والنقطه الموضعه في منطقه ولما كان قطبا فلك البروج
الذي ان سما قطبا في مركزها ايضا في بعض العالم الذين سما قطبا بعد الزمان
وكان مركزها مركزه لهما ان يقاطعه دائرة البروج بعد الزمان على عجلها
ككونها عظيم كالمعدل كما تكلف او عند فرضها على الفلك الاعظم عند نقطتين
متركتين بينهما مسافتين يخصص بينهما نصف دائرة من كل منهما ما بين النقطتين
عشرين اول الزمان ورويو من اهل كل دائرة من عظمها على مسطرة كرهها ان
يقاطعها بنصفين احدهما هو الذي ما حدها حركة فلك البروج على
السواء الى الشمال عن معدل الزمان وهو جنة قطبه القريب من كوكب جنة
الشمس لا اعتدال الربيع لا اعتدال الخريف وحصول الربيع عند وصول
الشمس اليها في معظم المصورة والآخر في بعض بنقطه الاعتدال الخريف لان
الشمس لا وصلت اليها بعدد الدوائر والكل في بعض المصورة اكثر المصورة
وان يكون ثمانية بعد ما عدا في بعد دائرة البروج عن معدل الزمان عند نقطتين
اخرين لانها متباينة عند منبتا قيا من احد النقطتين الى الثانية ما لم يتقاس
الى النقطتين الاخرتين متباينة على مثل تلك الثانية متباينة الى النقطتين الاخرتين
وكانت الثانية عند منتصفها الثانية في الجنوب كما في شمالي الفلك
السنة احدهما مما الى الشمال ووجه نقطه الانتقال الى النقطتين الزمان
من الربيع الى الصيف عند وصول الشمس اليها اكثر المكون والآخر
مما الى الجنوب وهو جنة القطب الاخر المعدل ووجه نقطه الانتقال الى النقطتين
لانقلاب الزمان من الصيف الى الشتاء عند حلول الشمس في النقطتين في اكثر ايام
فيستعين بذلك اي بما ذكر من نقاط البروج المعدل عند نقطتين متباينتين
وكونت غايته بعد ما عند نقطتين اخرين لدائرة البروج اربع نقط

فقد عرفت ان كل نقطه في فلك الثامن
تقع على دائرة البروج في بعض الزمان
فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن
فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن
فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن
فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

فان كانت النقطه في القطب
فكانت في كل نقطه في فلك الثامن

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

[illegible]

وخط

صفحة الفقهية

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

القطبين وتسمى كل واحدة منهما نقطة السميت تكون على سمت الظل
ولهذا سميت هذه الدائرة بالدائرة السميت والخط الواصل بينهما
بخط السميت والافوس كما بينت من دائرة الافق والواقعة بينهما اربعين
احديهما وبين احدي نقطتي المشرق والمغرب لا تكون اكثر من
الربع لا بشرط ان يكون اقل منه اذ فوس السميت قد يكون ربعا فوس
السميت وما بينهما وبين احدي نقطتي الجنوب والشمال بشرط ان
يكون اقل من الربع يسمى تمام السميت وقد ذهب طائفة الى عكس هذا
وهذه الدائرة اربعة اضعاف ارتفاع كل نقطة اذا لم تكن تلك النقطة ثابتة
اولم تكن مادة السميت الركن او القدم تنطبق على دائرة نصف النهار
في اليوم بليلة على ما اصطلي عليه الخ مابين مرة عند وصولها الى
الانقطاع الاعلى بين مداريها ودائرة نصف النهار او مرة عند وصولها
الى الانقطاع الاكبر لان احديهما عند وصولها الى دائرة نصف
النهار فوق الافق والاخرى عند وصولها اليها تحب الافق اذ تنقسم
فيما لا يفرق بينهما لا يطلع واما اذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين
فدائرة ارتفاعهما تنطبق على دائرة نصف النهار دائما واما اذا
كانت مادة السميت الركن او القدم فخط الاستواء لا انطبق اطلاقا
واما في غيرهما فينطبق عليها في اليوم بليلة مرة لا مرتين ومنها
دائرة اول السميت وهي دائرة عظيمة تمر بركني القدم وتنطبق
المشرق والمغرب ولهذا تسمى دائرة المشرق والمغرب وانقطعت الشمال
والجنوب يمر بها بنقطة الافق ودائرة نصف النهار وتقاطع نصف
النهار على سمتي المشرق والمغرب لمرورها بهما وهي الفاصلة بين النصف

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

دائرة السميت

الجنوب

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

الجنوب والنصف الشمالي وتنقسم كرة العالم بها وبدائرة نصف
النهار والافق ثمانية اقسام متساوية اربعة منها فوق الافق و
اربعة منها تحتها وانما سميت اي باول السميت لان دائرة الافق
يها اذا انطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي تمر دائرة
تقاطعها على دائرة الافق ارتفاع ليس لها فوس سميت لانها
نقطة السميت على نقطة المشرق والمغرب فلا يحصل فوس سميت
ولا غايرها اذ حيث لا سمت لانها سميت ايضا بالدائرة
التي لا سمت لها واذا اخذت في مقدارها ابتداء حدوث السميت
وتنزل الى ان يصير ربعا وحسب لا يكون هناك تمام سميت فاذن هذه
الدائرة سماء السميت ومارة باولها وهي في الافق المستقيم تنطبق
على المعدل وفي الافق الرخوي تقطع مع المدارات الموازية له بنصفين
على زوايا قائمة بالسكس عشرة في اولها كثر ما ذكر في كتابي واما في
الافق المائل فتقطع مع بعض المدارات الاعلى فوايم والآخر
بقطبيها لما بين في الرابع عشر من اولها كثر ما ذكر في كتابي ان كل
دائرة عظيمة على سبيل كرة تقطع دائرة اخرى على زوايا قائمة
فهي تمر بقطبيها وتساوي مدارين متساويين اذ كل دائرة عظيمة
على سبيل كرة مائل على دائرة اخرى فهي تمر بقطبيها وتساوي
متوازيين للدائرة التي هي مائلة عليها بانك من ثمانية الكثر
والمدار الذي تماسها اي دائرة اول السميت يسمى مدار ثمانية الكثر
البلد الذي مدار مدار سميت كسر اول مدار ثمانية الكثر
دائرة الميل وهي دائرة عظيمة ملائة بنقطة معدل النهار والظ

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

هذا هو القطب
والاخر هو القطب
والاخر هو القطب

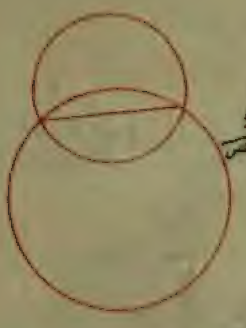
دائرة السميت

وكان لم ينع على ان كل من الزوايا فيه هما اطول من كل البعد لانهما لم
 تكن اقصى في الربع فظاوان كانت اقصى من قدرها يكون وزناوية
 عظمى في المثلث الحاد منها ومن قوس البعد والعقد المحصور من المثلث
 بين طرفيهما بما شئت في الحاد والعقدين من اقل الى اكثر لانها
 من ان كل مثلث احادى واياه ليست اصغر من قائمه وكان الظلع
 الذى يوترها اقل من الربع وكذلك ضلع اخر من ذلك واحد من
 الزوايتين الباقيتين اصغر من قائمه وقديتين السابغ منها ان
 الزوايه العظمى المثلث يوترها الضلع الاطول هذا اذا اعتبرت
 القوس العظام واما اذا اعتبرت من الضلع فلانه اذا فرضنا
 دائره عظمى لم يطم فيها يكون القوس الوافقه من هذه العظمى فيها
 اقصى من الاغداد وتزيرها يكون الخلال ما في الصغره ازدياد
 الخداب الاخرى وقد عرفت انه لا قوس من العظام اقصى من البعد
 فلا قوس من الصفاوا ايضا اقصى من البعد لاساويه له واما الخطوط
 المختبه الغير القربانية فالقطر السليمه تشهد بان كل منها
 اطول من قوس عظمى واقفه بين طرفيه فثبت انه لا خط اعظم
 انكسرين لكل الخط والمعدل اقصى من قوس البعد وذلك ما اذا
 رونا واما ما قيل من انها اقصى من القوس الاله من العظام فمع ما قيل من مجموع
 يدل على صفا العظمى ليس بجيب كما عرفت هذا ما نسبنا في هذا المقام
 والله اعلم بحقيقه الحال **ومنها** دائره العرض من اشره عظمى
 ثم يعطى البروج ويطرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب
 او بمركز من تلك البروج الى سطح الفلك الا عظمى يعرف بها عرض

ان قوله ويعرف بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل ذلك البروج
 من معدل النهار من ثمة التعريف اذا القوم اخذوا في تعريفها المرو
 بجز من فلك البروج او كوكبا ولهذا سميت بدائره الجيوب ودائره
 بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق يرد
 به الميل الاول لكنه ما كان يطلق على معنى اخر ايضا نبه على ما عا
 وفلا اعني الميل وسعفه في باب النفس اشياء الله تعالى وكقول
 الميل الذى يعرف بهذه الدائره الميل الاول سميت بدائره الجيوب الاول
 ايضا واعلم ان هذا المقام يقضى بسطافى الكلام الازلت فيه
 كثير من العظام فتعول العديدين الشئنا ما يطلق على اقصى القوس
 بينهما اوى مسافه لا اقصى لها على الاول فقط الا ترى ان بعدا كثر من
 المحيط هو نصف القطر مع انه ليس اقصى للخطوط الواصل بينهما فظهر
 من ان الميل ليس بقدره عن الخط بل هو خط يخرج من مركز النقطه الى مركز الخط
 لا يقع على اطلافه واقامه هذا فاعلم انهم لما اردوا معرفه جيب بعد فلك
 او بعد كوكب اعني بعد مركز خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب والخط
 انكسرا اعظم عن المعدل فرضوا دائره تمر بمركز العالم والجزء او الكوكب فظاوا
 ان القوس الوافقه منها بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند
 وان الوافقه بينه وبين مركز الخط بسطافى ان لا يكون اكثر من الربع منى بعد
 الكوكب عن اقصى من هذه القوس والصورة ليست هى البعد حقيقه
 وتزيرها اقصى من اطلق على ذلك البعد وذلك لان مركز الخط مثلا اذا وقع
 على قطر المعدل كان جيب الوافقه بينه وبين المعدل مساويا لقوس البعد
 بقول كل منها صالحه لان بقى بعدا لا لا يتبعين دائره ميله ولا يتبعين

فان قيل ان هذا المقام يقضى بسطافى الكلام الازلت فيه كثير من العظام فتعول العديدين الشئنا ما يطلق على اقصى القوس بينهما اوى مسافه لا اقصى لها على الاول فقط الا ترى ان بعدا كثر من المحيط هو نصف القطر مع انه ليس اقصى للخطوط الواصل بينهما فظهر من ان الميل ليس بقدره عن الخط بل هو خط يخرج من مركز النقطه الى مركز الخط لا يقع على اطلافه واقامه هذا فاعلم انهم لما اردوا معرفه جيب بعد فلك او بعد كوكب اعني بعد مركز خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب والخط انكسرا اعظم عن المعدل فرضوا دائره تمر بمركز العالم والجزء او الكوكب فظاوا ان القوس الوافقه منها بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند وان الوافقه بينه وبين مركز الخط بسطافى ان لا يكون اكثر من الربع منى بعد الكوكب عن اقصى من هذه القوس والصورة ليست هى البعد حقيقه وتزيرها اقصى من اطلق على ذلك البعد وذلك لان مركز الخط مثلا اذا وقع على قطر المعدل كان جيب الوافقه بينه وبين المعدل مساويا لقوس البعد بقول كل منها صالحه لان بقى بعدا لا لا يتبعين دائره ميله ولا يتبعين

وان لم



وكان لم ينع على ان كل من الزوايا فيه هما اطول من كل البعد لانهما لم
 تكن اقصى في الربع فظاوان كانت اقصى من قدرها يكون وزناوية
 عظمى في المثلث الحاد منها ومن قوس البعد والعقد المحصور من المثلث
 بين طرفيهما بما شئت في الحاد والعقدين من اقل الى اكثر لانها
 من ان كل مثلث احادى واياه ليست اصغر من قائمه وكان الظلع
 الذى يوترها اقل من الربع وكذلك ضلع اخر من ذلك واحد من
 الزوايتين الباقيتين اصغر من قائمه وقديتين السابغ منها ان
 الزوايه العظمى المثلث يوترها الضلع الاطول هذا اذا اعتبرت
 القوس العظام واما اذا اعتبرت من الضلع فلانه اذا فرضنا
 دائره عظمى لم يطم فيها يكون القوس الوافقه من هذه العظمى فيها
 اقصى من الاغداد وتزيرها يكون الخلال ما في الصغره ازدياد
 الخداب الاخرى وقد عرفت انه لا قوس من العظام اقصى من البعد
 فلا قوس من الصفاوا ايضا اقصى من البعد لاساويه له واما الخطوط
 المختبه الغير القربانية فالقطر السليمه تشهد بان كل منها
 اطول من قوس عظمى واقفه بين طرفيه فثبت انه لا خط اعظم
 انكسرين لكل الخط والمعدل اقصى من قوس البعد وذلك ما اذا
 رونا واما ما قيل من انها اقصى من القوس الاله من العظام فمع ما قيل من مجموع
 يدل على صفا العظمى ليس بجيب كما عرفت هذا ما نسبنا في هذا المقام
 والله اعلم بحقيقه الحال **ومنها** دائره العرض من اشره عظمى
 ثم يعطى البروج ويطرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب
 او بمركز من تلك البروج الى سطح الفلك الا عظمى يعرف بها عرض

ان قوله ويعرف بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل ذلك البروج من معدل النهار من ثمة التعريف اذا القوم اخذوا في تعريفها المرو بجز من فلك البروج او كوكبا ولهذا سميت بدائره الجيوب ودائره بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق يرد به الميل الاول لكنه ما كان يطلق على معنى اخر ايضا نبه على ما عا وفلا اعني الميل وسعفه في باب النفس اشياء الله تعالى وكقول الميل الذى يعرف بهذه الدائره الميل الاول سميت بدائره الجيوب الاول ايضا واعلم ان هذا المقام يقضى بسطافى الكلام الازلت فيه كثير من العظام فتعول العديدين الشئنا ما يطلق على اقصى القوس بينهما اوى مسافه لا اقصى لها على الاول فقط الا ترى ان بعدا كثر من المحيط هو نصف القطر مع انه ليس اقصى للخطوط الواصل بينهما فظهر من ان الميل ليس بقدره عن الخط بل هو خط يخرج من مركز النقطه الى مركز الخط لا يقع على اطلافه واقامه هذا فاعلم انهم لما اردوا معرفه جيب بعد فلك او بعد كوكب اعني بعد مركز خط يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب والخط انكسرا اعظم عن المعدل فرضوا دائره تمر بمركز العالم والجزء او الكوكب فظاوا ان القوس الوافقه منها بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند وان الوافقه بينه وبين مركز الخط بسطافى ان لا يكون اكثر من الربع منى بعد الكوكب عن اقصى من هذه القوس والصورة ليست هى البعد حقيقه وتزيرها اقصى من اطلق على ذلك البعد وذلك لان مركز الخط مثلا اذا وقع على قطر المعدل كان جيب الوافقه بينه وبين المعدل مساويا لقوس البعد بقول كل منها صالحه لان بقى بعدا لا لا يتبعين دائره ميله ولا يتبعين

وسبعة من تلك البروج ولهذا سميت بدائرة العرض والخط
 انه لو كان كوكب على قطب البروج لعدد ان العرض لم يتغير
 وكذا يعرف بها الميل الثاني لقلل البروج عن معدل النهار
 عرض ايضا لهذا الميل الذي هو الميل الثاني ايضا من خط
 العظام المشهورة وهي على ما ذكره المصنف في الاصلاح في
 تقويمها السفلى ثلث منها شمس في المعدل وثلث البروج والثلث
 بالاقطار الباقين وهما دائرة الميل والعرض مع الاربع التي
 يلاحظ في قوسها السفلى وهي الاثني ودايرة نصف النهار
 ارتفاع واول السموات الفاع لها انشراح غير متناهية لان
 الافق ولا يتعدد في موضع واحد وكذا دائرة نصف النهار
 واول السموات بخلاف الثلث الباقية غير دائرية والميل والعرض
 بينهما في نقطة تقاطع سوي لا قطبان من دائرة الارتفاع
 ولما فرغ من ذكر الدوائر العظام المشهورة شرع في ذكر الصفات
 المشهورة فقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الستة المشهورة
 التي تسمى بدور النقطة الكائنة في الختان افلاك السيارة اوجوا
 وفي بعض النسخ بكرة مركز الكوكب او الفلك المراد واحد من
 خمسة على سائر الاكوار سطوحها اما مرسمة على السطح
 فالمرسمة على السطح هي المرسمة من حركة مركز الشمس على محيط
 الفلك الخارج المركز والمرسمة من حركات مراكز الدوائر
 محيط افلاك الحاملة وهي حركات مراكز الكواكب على محيط
 الدوائر والخبر بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطوح

وهذه الدوائر الستة المشهورة
 هي الدوائر التي تسمى بدور النقطة
 الكائنة في الختان افلاك السيارة
 اوجوا وفي بعض النسخ بكرة
 مركز الكوكب او الفلك المراد
 واحد من خمسة على سائر
 الاكوار سطوحها اما مرسمة
 على السطح فالمرسمة على
 السطح هي المرسمة من حركة
 مركز الشمس على محيط
 الفلك الخارج المركز والمرسمة
 من حركات مراكز الدوائر
 محيط افلاك الحاملة وهي
 حركات مراكز الكواكب على
 محيط الدوائر والخبر بان
 هذه الدوائر لا ترتفع على
 سطوح

الدوائر الستة المشهورة

الدوائر الستة المشهورة

تلك

ملك الافلاك على ما ذكره في تلك ما على الخط لا كما ذكره في كونها
 الا في الاصلح سيما في قولهم ان البروج لا يكون احد من
 ايضا في ذلك الحكم بالوجوب ان يكون ذلك تسمية على سائر الاساطيل
 ولا في قولهم ان البروج لا يكون احد من البروج لا يكون احد من
 فالمرسمة من حركة مركز الشمس على الفلك الخارج المركز والمرسمة من حركة
 دوائر على ما ذكره في الاصلح الحاملة والمرسمة من حركة مراكز الكواكب على محيط
 الدوائر والخبر بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطوح
 ذكرنا ان الدوائر الستة المشهورة هي الدوائر التي تسمى بدور النقطة
 الكائنة في الختان افلاك السيارة اوجوا وفي بعض النسخ بكرة
 مركز الكوكب او الفلك المراد واحد من خمسة على سائر
 الاكوار سطوحها اما مرسمة على السطح فالمرسمة على السطح هي
 المرسمة من حركة مركز الشمس على محيط الفلك الخارج المركز
 والمرسمة من حركات مراكز الدوائر محيط افلاك الحاملة
 وهي حركات مراكز الكواكب على محيط الدوائر والخبر بان
 هذه الدوائر لا ترتفع على سطوح
 في الحركة فسمي هذه الدوائر بالافلاك الستة المشهورة
 المادة في سطوح الخطات معطاة الدوائر الستة المشهورة
 متقابلين كونها عظاما كخطات الستة المشهورة فيكون
 بدور نقطة البروج كسطوحها والصف لاصغر من الدوائر
 الكوكب عن دائرة البروج الى الشمال تسمى بالاسم والاسم بالاسم
 لانهم يشبهون الشكل الحادث بين نصف المائل والخط من الجانب الاخر
 بالتبين فيكون احد القعتين راسا والاخرى ذنبا وانما صارت الاخرى
 راسا لكونها اقرب الى الشمال من الذنب فسمي راسا وانما صارت الاخرى
 بالاسم من مقوسها بالذنب في الازمنة او هو ايضا جازا الى الشمال
 ورازاس في عظامه لانه ليس بجازا الى الشمال كذنب فلا
 يتغير الاسم عن الذنب فسمي بالاسم في الشمال كذنب فلا
 في الازمنة جازا الى الاوج وفي عظامه جازا الى الخفض والذنب
 على الخلاف فيستطع كذا هذا الشئ

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة

وهذه الدوائر الستة المشهورة
 هي الدوائر التي تسمى بدور النقطة
 الكائنة في الختان افلاك السيارة
 اوجوا وفي بعض النسخ بكرة
 مركز الكوكب او الفلك المراد
 واحد من خمسة على سائر
 الاكوار سطوحها اما مرسمة
 على السطح فالمرسمة على
 السطح هي المرسمة من حركة
 مركز الشمس على محيط
 الفلك الخارج المركز والمرسمة
 من حركات مراكز الدوائر
 محيط افلاك الحاملة وهي
 حركات مراكز الكواكب على
 محيط الدوائر والخبر بان
 هذه الدوائر لا ترتفع على
 سطوح

الفوس

الباب الرابع

من المغارة الاولى في القوس المست
 وله بين اصحاب الصلابة القوس
 فقط من محيط الدائرة سواء كانت
 سمها جزاء او قلا او اكثر فانه
 نصف تلك القطعة عند سمها
 جزاء من الاجزاء يكون بها الخط
 شراي ثلثمائة وتسعين
 جزاء ففضل السبعين على السبع
 تمام تلك القوس ومثاله مائة
 من قوس السموت وغارها
 فان القوس الواقعة من الافق
 بين نقطتين متجاوئين من النقط
 الاربعة الى نقطة المشرق والمغرب
 والجنوب والشمال تسوون جزاء
 اذا افقه صادت بها ارباعا فاما
 فرضنا ان قوس السموت المشرق
 الجنوبي مثلا حوت جزاء يكون
 يكون تمامها الى بين نقطتي السموت
 الحوت اربعين جزاء وهو فضل بين سموت
 قوس السموت اعني حوت وان هذا المسكون
 من الارض له استواء

طوله

والا

٩٠
١٠
٩٠
٢٠
٢٠

طوله نصف الدور وهو
 من قوس جزاء او قوس
 من قوس جزاء او قوس

طوله بين المشرق والمغرب هو طول استداره وسببه عند اليونانيين من المارة في جانب المغرب بعد البلد من ذلك البلد اعني بعد نقطة تقاطع دائرة نصف النهار مع المعدل فوق افق عن نقطة تقاطع نصف النهار مع المعدل ايضا فوق افق على التوالي يسمى طول البلد ونائبته المجرى عند ذلك نقطة المص طول البلد قوس من معدل النهار فيما بين دائرة نصف النهار باخر المارة ولما كان اخر المارة صادقا على المنتهى المشرق والشرق عتين مرادة بقوله اعني مبداء طول المارة من المغرب واستغرق في المغارة الثانية انه ساحل البحر الغربي عند البصر جزاء واخره في عند المشرق من دائرة نصف النهار وذلك البلد لا يخفى ان هذا التعريف غير مانع والصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار بين دائرة تقاطع القوس في مع دائرة نصف النهار اخر المارة من جهة الغرب وينتهي الى تقاطع القوس مع دائرة نصف النهار البلد على التوالي واما على الرشد فالمبداء عندهم منتهى المارة في جانب المشرق والشرق على المذبحهم يعرف بالمغايبة الى ملاك كراهه مطالع كل قوس من تلك البروج هي باطلع معها من معدل النهار وذلك القوس من تلك البروج يسمى طوله وكذا مغادير كل قوس من تلك البروج ما يقرب معها من المعدل وهي غوارب ويكون المطالع في خط الاستواء الاحمال قوسا محصورا بين دائرتين من دوائر الميل ما بينهما بطول الطواله لان افقه ملا بقطب العالم

طوله بين المشرق والمغرب هو طول استداره وسببه عند اليونانيين من المارة في جانب المغرب بعد البلد من ذلك البلد اعني بعد نقطة تقاطع دائرة نصف النهار مع المعدل فوق افق عن نقطة تقاطع نصف النهار مع المعدل ايضا فوق افق على التوالي يسمى طول البلد ونائبته المجرى عند ذلك نقطة المص طول البلد قوس من معدل النهار فيما بين دائرة نصف النهار باخر المارة ولما كان اخر المارة صادقا على المنتهى المشرق والشرق عتين مرادة بقوله اعني مبداء طول المارة من المغرب واستغرق في المغارة الثانية انه ساحل البحر الغربي عند البصر جزاء واخره في عند المشرق من دائرة نصف النهار وذلك البلد لا يخفى ان هذا التعريف غير مانع والصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار بين دائرة تقاطع القوس في مع دائرة نصف النهار اخر المارة من جهة الغرب وينتهي الى تقاطع القوس مع دائرة نصف النهار البلد على التوالي واما على الرشد فالمبداء عندهم منتهى المارة في جانب المشرق والشرق على المذبحهم يعرف بالمغايبة الى ملاك كراهه مطالع كل قوس من تلك البروج هي باطلع معها من معدل النهار وذلك القوس من تلك البروج يسمى طوله وكذا مغادير كل قوس من تلك البروج ما يقرب معها من المعدل وهي غوارب ويكون المطالع في خط الاستواء الاحمال قوسا محصورا بين دائرتين من دوائر الميل ما بينهما بطول الطواله لان افقه ملا بقطب العالم

طوله بين المشرق والمغرب هو طول استداره وسببه عند اليونانيين من المارة في جانب المغرب بعد البلد من ذلك البلد اعني بعد نقطة تقاطع دائرة نصف النهار مع المعدل فوق افق عن نقطة تقاطع نصف النهار مع المعدل ايضا فوق افق على التوالي يسمى طول البلد ونائبته المجرى عند ذلك نقطة المص طول البلد قوس من معدل النهار فيما بين دائرة نصف النهار باخر المارة ولما كان اخر المارة صادقا على المنتهى المشرق والشرق عتين مرادة بقوله اعني مبداء طول المارة من المغرب واستغرق في المغارة الثانية انه ساحل البحر الغربي عند البصر جزاء واخره في عند المشرق من دائرة نصف النهار وذلك البلد لا يخفى ان هذا التعريف غير مانع والصواب ان يقال انه قوس من معدل النهار بين دائرة تقاطع القوس في مع دائرة نصف النهار اخر المارة من جهة الغرب وينتهي الى تقاطع القوس مع دائرة نصف النهار البلد على التوالي واما على الرشد فالمبداء عندهم منتهى المارة في جانب المشرق والشرق على المذبحهم يعرف بالمغايبة الى ملاك كراهه مطالع كل قوس من تلك البروج هي باطلع معها من معدل النهار وذلك القوس من تلك البروج يسمى طوله وكذا مغادير كل قوس من تلك البروج ما يقرب معها من المعدل وهي غوارب ويكون المطالع في خط الاستواء الاحمال قوسا محصورا بين دائرتين من دوائر الميل ما بينهما بطول الطواله لان افقه ملا بقطب العالم

عن ذلك البلد

طوله البلد

بمد طول المارة

مطالع كل قوس

نفس

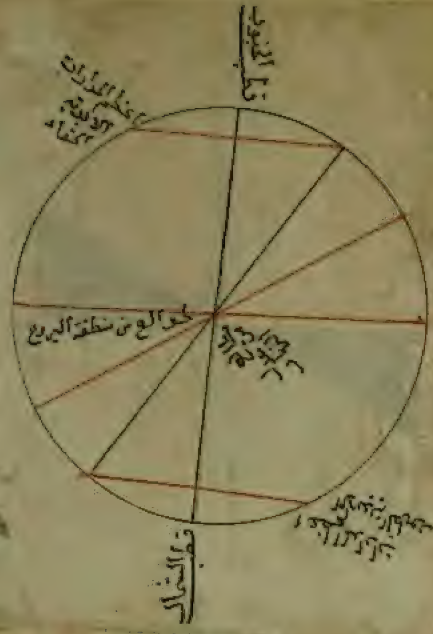
اذا المعدل بعد بقطبية فهو ايضا دائرة من دوائر الميل اذا اعتبر
 مروره بكونها جزء من تلك البروج وهو ما قد اعتبر مروره
 بجزء منه وتوضيحه ان يفرض جزءا من احداهما من تلك
 البروج والاخر من المعدل على الاقواس الشرقية وتقرض دائرة ميل
 تنطق على الاقواس فاذ لا ترفع البروج ان حركة الكواكب ارفع نصف
 دائرة الميل المفروضة وهو الذي كان منطبقا على الاقواس الشرقية
 فيجبر بينه وبين الاقواس الشرقية فوسا احديهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا تشك ان الثانية مطالع الاولي اذ قد
 طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما
 تلك المفروضة والاخرى الاقواس فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصور بين دائرتين من دوائر الميل انما مابين دائرتي الميل
 بل بين المجددين بقطبية العالم من معدل النهار ومطالع لما بينهما
 بل بين ذلك النصفين بعينهما من تلك البروج وفائدة هذه الفقا
 الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع آخر
 من تلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد
 من كون المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي الميل ان
 معدل النهار ومطالع ما بينهما من تلك البروج في خط الاستواء ولا
 ان كل مطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي ميل فان
 مطالع النصف ليست كذلك هذا في خط الاستواء اما في غير
 عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي
 وبين دائرتي اخرى عظيمة على الخط المداري الا ان دائرة القطر
 وفي

هذا هو المعدل الذي هو في خط الاستواء
 وهو الذي كان منطبقا على الاقواس الشرقية
 فيجبر بينه وبين الاقواس الشرقية فوسا احديهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا تشك ان الثانية مطالع الاولي اذ قد
 طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما
 تلك المفروضة والاخرى الاقواس فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصور بين دائرتين من دوائر الميل انما مابين دائرتي الميل

ان كل ما بين دائرتي الميل
 هذا هو المعدل الذي هو في خط الاستواء
 وهو الذي كان منطبقا على الاقواس الشرقية
 فيجبر بينه وبين الاقواس الشرقية فوسا احديهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا تشك ان الثانية مطالع الاولي اذ قد
 طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما
 تلك المفروضة والاخرى الاقواس فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصور بين دائرتين من دوائر الميل انما مابين دائرتي الميل

هذا هو المعدل الذي هو في خط الاستواء
 وهو الذي كان منطبقا على الاقواس الشرقية
 فيجبر بينه وبين الاقواس الشرقية فوسا احديهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا تشك ان الثانية مطالع الاولي اذ قد
 طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما
 تلك المفروضة والاخرى الاقواس فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصور بين دائرتين من دوائر الميل انما مابين دائرتي الميل

وتنظر في تلك القوس لابين النصف الشرقي من الاقواس
 باحد طرفي القوس وبين دائرة اخرى من نقطة الجنوب
 والشمال وبطرفها الاخر الا يري ان تلك السرطان مثلا في بلد
 اقامت هذه سمرة قد صيغت في حوض واليه اذا وصل الى دائرة
 نصف النهار كان الجزء الذي طلع معه من المعدل متجاولا عنهما
 لاجل ان القوس فلا يكون مطالع القوس المحصورة بين الاقواس
 الشرقية ودائرة نصف النهار محصورة بينهما مع ان دائرة
 نصف النهار وهي دائرة نصف القطر الجنوب والشمال وبطرف القوس
 المذكورة واعلم انه لا يلزم ان يكون مطالع كل قوس في
 تلك البروج قوسا من المعدل بل قد يطلع مع قوس من تلك البروج
 سواء كانت نفسا او اقل او اكثر بحسب العاضع تمام المعدل وقد
 يطلع مع نصف نقطة من بعض الاقواس لبيان ان الله ولعل
 المصنعا قال مطالع كل قوس من تلك البروج ما يطلع معه من المعدل
 ولم يقبل قوس يطلع معه من المعدل الا في بعض المطالع في جميعها
 ذكرنا مطالع البروج من تلك البروج قوسا من معدل النهار بين رأس كل
 والجزء الذي يطلع منه اي من المعدل مع ذلك الجزء الذي من تلك
 البروج على التوالى في الاكثر فان مطالع رأس الجوزاء مثلا في اكثر
 قوس من معدل بين رأس الحمل والجزء الذي يطلع منه مع رأس الجوزاء
 على التوالى وذلك عند ان يكونوا اما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوزاء
 هي قوس من معدل النهار بين نقطة الاقواس الشرقية وبين الجزء
 الذي يطلع منه مع ذلك الجزء فانها تظهر في الاعمال في مقدار الجوزاء على



هذا هو المعدل الذي هو في خط الاستواء
 وهو الذي كان منطبقا على الاقواس الشرقية
 فيجبر بينه وبين الاقواس الشرقية فوسا احديهما من تلك البروج
 والاخر من المعدل ولا تشك ان الثانية مطالع الاولي اذ قد
 طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما
 تلك المفروضة والاخرى الاقواس فيكون المطالع في خط الاستواء
 محصور بين دائرتين من دوائر الميل انما مابين دائرتي الميل
 بل بين المجددين بقطبية العالم من معدل النهار ومطالع لما بينهما
 بل بين ذلك النصفين بعينهما من تلك البروج وفائدة هذه الفقا
 الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع آخر
 من تلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد
 من كون المطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي الميل ان
 معدل النهار ومطالع ما بينهما من تلك البروج في خط الاستواء ولا
 ان كل مطالع في خط الاستواء محصور بين دائرتي ميل فان
 مطالع النصف ليست كذلك هذا في خط الاستواء اما في غير
 عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي
 وبين دائرتي اخرى عظيمة على الخط المداري الا ان دائرة القطر
 وفي

من ساعته ذلك الزمان كان الباقي الساعات الباقية منه من قسم الدائرة بالليل
الساعات الى اربعة من تلك الليل واذ اقتضت من ساعاتها ما يتبع الباقي منها
وكذا اذا اقتضت ساعات ليلها بالليل الساعات الزمانية سميت بها
لكونها تابعة لزمان النهار والليل طول الايام والليالي المصوبة ايضا لا تختلف
معادير النهار والليالي فمن اجزاء من اربعة اجزاء من النهار والليل
فاذا كان طول من الليل كان ساعات طول من ساعات الليل واذ كان
اقل كانت اقل واذ كانت فمساكن النهار وحق الليل النورين في العالم
فخصوا بتحقيق هذه القصة ايضا على اساعرة ما خرج من الاجزاء
ما بدور الفكر في كل ساعة زمانه ليلته وسمي ذلك الاجزاء الخارج
رجح من القصة اجزاء الازمان مثلا اذا كان طول النهار ساعة
ساعتين اجزاء كان اجزاء الساعة اربعة اجزاء لان ذلك هو
الخارج من قسم الساعة على اربعة اجزاء اجزاء زمانا يكون في اربعة
اجزاء المقسمة اربعة اجزاء لان الزمان مقدار حركته فعدد سني
الوقت المقسمة ان الال كانت المقسمة هي التي تختلف عددها على طول
النهار وبقدره ولا تختلف ازمانها اي اجزائها قال اجزائها عشرة
زمانا ابدافا كان النهار بل قوة طول كان الخارج من قسمه على
جزء من اربعة اجزاء كان اربعة اجزاء الخارج اقل الال كانت الزمان
بعضه في اربعة اجزاء ولا تختلف عددها بحسب طول النهار وبقدره
فان عددها اربعة اجزاء كان الزمان طول كان الخارج من
قسمه على اربعة اجزاء اربعة اجزاء اربعة اجزاء اربعة اجزاء

من قسمه الى اربعة اجزاء

على اربعة اجزاء

ان يكون العدد دايما على النصف
 ان يكون العدد النصف ادا يبلغ السهم
 ان كانت النصف نصف

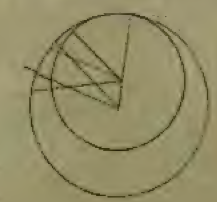
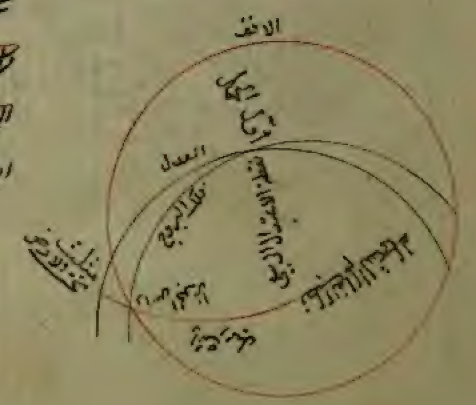
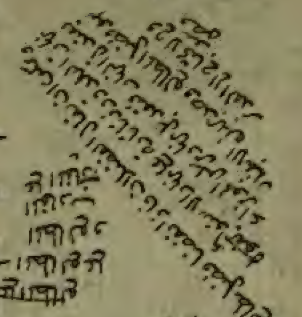
وان كل ساعة زما سعي احد صا نهاره والاخرى ليله ساويان
 لساعتي ستونين فاذا نقص عدد اجزاء من عدة زمانه لزم من
 بلقي سعي عدد راجع السعة زمانه لليلة والعكس السعي في زمانه
 والسعي فقط يوصي في تلك الرجوع الى عودها اليه في كل الحامه
 التي لزم من المعوذي المرق وقد جعلوا ابتداء هذه السعي من جسر
 الشمس الى الجبل الكوني اولى بذلك كما لا يخفى واحسبوا في هذه
 السنة فقال بعضهم هي سنة اى ثمان مائة وستون يوما
 وربع يوم وعند بطليموس صاحب السطى شمس يوما وربع اربع
 يوم الاجزاء من ثمان مائة من يوم اى ثمان مائة وستون
 يوما وثلث ساعات وثلثون دقيقة واثني عشر رابعا وعند
 الساني من الناجرين شمس يوما وربع الاثنته اجزاء واربعا
 سادس من ثمان مائة وسبع اجزاء من يوم اى ثمان مائة وستون
 يوما وثلث ساعات واربعة دقيقتين واربعة عشر دقيقة واثنته
 اليوم يطلق على النهار وعلى اليوم ثلثه قالوا المراد باليوم ههنا
 بليته ونهوه في السنة الشمسية الحقيقية واما الاصطلاحية فممن
 اختلفوا بالثمان مائة وستين يوما وربع يوم اى ثمان مائة وستين
 يوم والاقدمين من الفرس ان الروم عبقلمون ثلث وستين ثمان مائة
 وستين يوما ويسمون في الربيع يومهم والفرس كانوا يسمون
 في كل مائة وعشرين سنة ثمان مائة وستين يوما وثلث ساعات
 وثلثون دقيقة واثني عشر رابعا

نصف النهار في
 ايام

مطلع الجوز في الربيع

卷之四

رأس الجوزاء

[illegible][illegible][illegible]

مكتبة

فوق
نقد

خطی

المجلد الثاني

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

۱۰۰

البدر قد يقال انه قمر فكل من
البدر

طابق

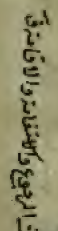
البروقه

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الشيخ" (the scholar) and "المرجع" (the reference).

۵۴۵

غاية اللطافة في معرفة باب الحيا

يعني نقطه زوايا قوايم ونبتهاى طر فاه الى نقطه الخامس بين خط
الدوير وبين خطين يخرجان اليه من مركزه الى كل واحد من
الطرفين من النقطه الاولى عن النقطه الاولى في نقطه النكاح
بحسب البعد والقرب ليس على ما ينبغي لانها ليستا موضعى الحركة الاولى



တရားရုံးချုပ်
ပြည်ထောင်စု
အမှုအရာ
အမှုအရာ

فادان لون جو کي مرکز
الکھو کي مرکز
الکھو کي مرکز
الکھو کي مرکز

9. May

فازان جو کہ مرکز
الکوسب کا جو کہ مرکز
المنذیر ندی راجھا
جیل

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

ان الميل يميل الى الاصول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

ويسمى خطا هذا واعلم ان المعلوم من الارض ان امتداد عرضها
الاسماء لا تسمى اليه في مواضع التي وقعت عليه يقال انها لا عرض
لها والى وقعت شيئا عند اجنوبها عرضها يقال او جنوبها او جنوب
في راد المصنوع ان يبين اليه في كل عرض البلد قوس من دائرة نصف
قطر المعدل وبين معدل الزمان وسميت الزمان بمرطبان لان يقع بينهما
دائرة نصف الزمان بين القطبين قطب عظمية ومحيط اخرى كاللوح
بين قطرها ومحيط الاول كما لا يخفى وذكر ان بين الاقوف والقطب
ارتفاع القطب اعني اقصى قطر العالم الى ذلك البلد لان دائرة نصف
الزمان دائرة ارتفاعه وهو مقدار الخطوط قطب الاخر ايضا الميل
من دائرة الميل بين معدل الزمان ودائرة البروج يعني ان ميل
من تلك البروج قوس من دائرة الميل تحته بين معدل الزمان
من الجانبي الاول وهو الميل الاول يسمى به لانه ميل عن منطقة الحركة
الاول والميل اذا اطلق يراد به الميل الاول والميل الثاني لاجزاء
فلك البروج قوس بينهما اعني بين معدل الزمان ودائرة البروج من
دائرة العرض في الجانب الاخر وبما سمى به لانه باراء الميل الاول
الاول لانه في الحقيقة ميل المعدل عن منطقة الحركة الثانية وبعده
عنها هو ميل دائرة القطب الى ان الاستقامة كانت منسوبة
اليه وكان كالاصل من بين الدوائر المستقيمة الى فلك البروج لا اليه
وقيد بالثاني ليعتبر عن الاول اعلم ان الميل يتبدل من الاعتدال

وينتهي

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

وينتهي اليه على السبيل الثاني **فصل في انقلاب** ويخلف الثانية عنده
شأنه الى السبيل الثاني **فصل في انقلاب** ويخلف الثانية عنده
الميل الى الثانية جزءا متداركاً على السبيل الاعظم كونه اعظم من غيره
قوس بينهما اذ بين المعدل ودائرة البروج من الدائرة المارة بها
لا قطب الاربعه فانها من المارة بالانقلاب المتماثلان ان التراب
على سبيل الثاني فحينئذ من ثلث مسافة من دائرة البروج
من انه اذا فصل من عظمية ما تسمى على عظمية اخرى كدائرة البروج
المتماثلة على المعدل او بالعكس مستقيمة هذه في مستقيمة ثانية
متبادلة من تقاطعها كالاعتدال مشرقة الى غايته بينهما كالاقتدار
ونظيره ودرست دوائر موازية للعظمية الاخرى مارة بالنقطتين
كالدارات اليوميّة او العرضية فان تلك الدوائر تفصل من الدائرة
المارة بالقطب العظيمين كدائرة بالاقطار الاربعه فبما خلفت
ما قرب منها الى العظمية الاخرى اعظم ما بعد عنها فمائل وهي الى
غاية الميل تدحل تحت حد الميل الاول لان المارة بالاقطار
يصدق عليها انها دائرة ميل تحت حد الميل الثاني لانها دائرة
عرض ايضا وهي نهاية ميل دائرة البروج عن معدل الزمان فقدر
بحر اي ثلثة وعشرون جزءا **الميل** وثلاثون دقيقة على ما وجد
بارصاد الامون ودرصد بن موسى بعد ما واما الارصاد المتقدمة
عليها فتقدر على انه اكثر من فلكها اما المناظرة عنها فقدرت على
انه اقل منه لكن اكثر ما وجدناه ما بين ربعي الاربعه وعشرين جزءا
واقل لم ينقص من ثلثة وعشرين جزءا وثلاثين دقيقة عرض

في هذا الموضع لا يوافق على هذا القول

المشرق

في الحاية سنة المئتين في تونس من

والله الاقرب بيني وبين الله

المينومى ومطبخ الاعضاء من

ابن خلدون في تاريخه

رات اليوم في موازينه فعدل

[illegible]

المسجد

4

سیر ابن النفاطع

غير ما يقطعه غيب من فلك الأفق وإن الشاطع الذي من المدار

«بين افق الموضع الذي عرضة اقل لغربها الى التقاطع الذي بينه وبين الافق»

وینفق الاستواء وقد تبين في الاول من ثمانية اكر نادر السوس

ان اذا قام قطع من دائرة كافق خط الاشوا مثل على قطر دا

اخرى كالماء الرقيق ما كانت القطعة رقيقة في نفسها ثم تحللت في الماء

نقطة كنفطة المشرق فكان الخط الذي يوتر القوس الاوسط اقصر

المقطوع المستقيم الخارج من تلك النقطة على محيط الدائرة الخارج

و مسافر بینه اقصر می باشد عنه بشکون و تر القوس الواقعة من

فق الامتوا بين العدل والمدار افحص من اوتار الفسيفساء

بينهما من الاتفاق المأتم كذا يكون ودر العوس النسي من افق الموضع

لأنه عرضة لافهم من له القول في ذلك من أفعاله الموضوعة في ذلك

وإذا فقهتم في هذا العلم فكم لا يكون من العلم الذي لا ينفك عن العلم

[illegible]

و اما در این باب که از کتب معتبره و مشهوره است

اعمال السنه القوي بن المطالع تركها

هذه بيوت دانية از سقا و پيشه نافع

ای صفا الشرف

[illegible]

من الاتق ما بين دائرتي نصف دائرة البيلد والدائرة الخارجة بسمت

وہی اہل مکہ اس اہل مکہ من جانب یسیر ہے جسے علم

غير ما يقطع غلب من فلك الافاق وان التقاطع الذي بين المدار
وبين افق الاستواء قد تبين في الاول من ثلثة اكثر زاد وليس
انه اذا قامت قطعة من دائرة كافي خط الاستواء مثل على قطر
اخر كما ان كريف ما كانت القطعة وقسم قسمين مختلفين على
نقطة كنقطة المشرق كان الخط الذي يوتر القسم الاصح اقصر والقطر
المحيط المستقيم الحارجه من تلك النقطة على محيط الدائرة الاكبر
وما قر به منه اقصر مما بعد عنه فيكون وتر القوس الواقعة من
افق الاستواء بين المعدل والمدار اقصر من وتر القوس الواقعة
بينهما من الافاق المائل وكذا يكون وتر القوس التي من افق الموضع
الذي عرضة اقل اقصر من وتر القوس التي من افق الموضع الذي عرضة
ازيد فيكون قسما ايضا كذلك لان في الدوائر المتفاوتة يتغير ايد
عسيه نزايد الا ان اذا لم يكن الا ياتي على النصف على مكثبات بقوة
ثلاثة الاصول وذلك ما اردنا به ان السمت دائما قد يعلق في
باب الدوائر فليجمع البعد السمت من الظاهر وهو الجوه الذي يكون
من فلك البروج على افق المشرق فوس من الافاق ما بين فلك البروج
ودائرة الارتفاع من جانب اليسار بقر به منه سمت القبلة للبلد فوس
من الافاق ما بين دائرة نصف النهار والبلد والدائرة الحارة بسمت
السمت اهله سمت ووس هل مكة من جانب اليسار بقر به منه اعكس
انه اذا كان البلد ومكة على طرفي قط من قطر الارض لا يتعين هذه
الدائرة هناك فوس انهما فوس من دائرة مدار الشمس في الارض
التي من دائرة كنفث عند كنفث
البيومية من مركز قوت الارض

الشيخ الطاهر

الحمد لله

الحمد لله

الحمد لله

في النصف الاوج بالنسبة الى مركز البروج ابتداء من وسط اوج النصف
 الخفيض السبع منه كما يتحقق في تلك الايام فكلما كانت حركتها بالنسبة الى
 مركز البروج وهر حركتها التقويمية تختلف ووسطها لا يختلف بل لان
 تقويمها سر بزيادة على وسطها وينقص اخرى يحتاج الى زيادة الى
 التقدير وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفت على كل حال
 المعلم المثبت في النجاشي بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي
 يصعد فيه الشمس من الخفيض الى الاوج او نقصانه منه وهو في النصف
 الاخر ليتحقق موضوعا من فلك البروج ويعرف تقويمها وان كانت
 ايضا خارجة الى ما صورناه في الشمس في باب القس اما ما
 الكواكب فيها عدة من الاختلاف في الطول احد ما وسر الاختلاف
 الاول لانهم وجدوه قبل غير من الاختلاف وليس التقدير
 المفرد ايضا لانه يتغير في الوجود ولا يتغير في الزيادة والنقصان
 لان جملتها بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة
 حركتها على محيط التدوير وبما انه انما اذا كانت على زروة القطر
 الممرية الخفيض الممرية كان الخطان الخارجان من مركز العالم
 احدهما يمر بمركز التدوير والاخر يمر بمركز الكوكب الكبير فكل واحد
 على الاخر لان الزروة الممرية من بعد نقطة على محيط التدوير
 من مركز العالم الخفيض الممرية هم اقرب نقطة من مركزها
 الخارج من مركز العالم اليها فكل واحد يكون على المسافة منه
 ثمان من ثلث الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب
 تقويمه كما سلف في باب القس اما اذا ادركت الكواكب الزروة

والخفيض اختلف موضع الخطين المذكورين من فلك البروج
 فحصل اختلاف بين الوسط والتقويم بحسب ما يقتضيه
 انقراج ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون
 غاية التقدير في التدوير وقد عرفت في فضل النطاقات وقد
 عرفت ما فيه ايضا فلا يفيد ويكون غاية هذا الاختلاف
 على التقدير ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف
 القطر يكون جيبا لها فتعرف بعرفته والفضاء اقطار النطاقات
 وفي حين كونها في ابتداء الوسط بحسب المسافة في خواارجها وقد
 عرفت ان الاقطار فان بعده الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف في
 عند تسد بسبب وجه الاول للرجل **ول** اي سنة اجزاء وثلثون دقيقة
 للمنتشر **بال** اي احد عشر جزءا وثلثون دقيقة للمنتشر **لطل** اي سنة
 وثلثون جزءا وثلثون دقيقة للزروة **مجرى** اي سنة واربعة
 جزءا وعشرة دقائق لقطر **ول** اي اثنان وعشرون جزءا
 ثلثون دقيقة كل ذلك بما به نصف قطر حاسن ذلك الكوكب ستون
 جزءا وانما يفيد ما يكون في ابتداء الوسط لان هذا الاختلاف انما
 وضع حين كونها في الاخر في الزروة في موضع حاسن كونها
 في البعد الا بعد فغاية هذا الاختلاف فيه بقدر ما يقتضيه
 نصف قطر التدوير حين كونها في البعد الا بعد وهو في اجزاء
 وخمس عشرة دقيقة بما به نصف قطر المائل ستون جزءا والمصن
 لم يفرق بين الوضعين فقال للمنتشر **ول** اي سنة اجزاء وعشرون
 دقيقة باجزاء نصف قطر الحاسن من قبل انقراض انقراض التدوير

في فضل النطاقات

مطلقا يكون في الابعاد الوسط ثم ذكر ان نصف قطر تدوير النخلة
 اجزاء وثلث عشرة دقيقة فقد غلط وهذا الاختلاف في الحقيقة
 يزاد على الوسط مادام الكوكب في النطاق الاول والثاني و
 ينقص عنه في الاجزئين وفي النقطتين بالاختلاف الثاني
 للكوكب الكواكب فيكون سببها سببها سببها سببها سببها سببها
 وبعد ذلك سببها سببها سببها سببها سببها سببها سببها
 وجبة البعد في الحقيقة اقرب من نصف قطر التدوير حال
 قربه اعظم لما ثبت على الخط ان اقرب التدوير من التدوير
 المختلفة الابعاد فيكون عظم تدوير في اختلاف البعد ربه ايضا اعظم
 وحال بعده باختلاف هذه الزيادة والنقصان هو الاختلاف
 الثاني وهو ينقص عن الاول في القطعة العليا ويزاد عن الثاني
 السفلى في تدويره او في الوسط في الحقيقة مادام الكوكب
 في النطاق وينقص عنه مادام الكوكب في النطاق باختلاف سببها
 ملاكها المحض واما عند القوم في الاختلاف الثاني في الحقيقة
 عن الزيادة الحاصلة بسببها سببها سببها سببها سببها
 من ان الاختلاف الاول معتبر في بعده الابعاد في تدويره الاول والثاني
 ثم يزداد المجموع على الوسط او ينقص عنه في الاختلاف الثالث
 هو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او الحضيض فافطارا
 المنطقة على الخط الحار مركز العالم والحاصل والتدوير اذا
 تدوير غير مركز التدوير لا يبقى مطبقة عليه اذا كانت
 مركز التدوير الاوج والحضيض ولا يبقى على صورة مركز العالم ولا

ولا مركز الحاصل مع ان الاصل يقتضيه ان يكون على صوبه اذ
 كل كوكب في مركزه على محيط دائرة يجب ان يكون قطر معين
 من افطارا على حارات مركزه فيكون التدوير والحاصل على
 صورة نقطة اخرى من تلك الخط الحار مركزه سببها سببها سببها
 القمر نقط الحارات في زوايا القطر المذكور ابد او في الحقيقة
 مركز الخط التدوير ومركز الفلك المعدل المسير في سببها
 اي كوكب في سببها يدور في الكواكب في هذا الفصل ان تدوير
 امداء العلوية والتدوير في صورة نقطة على الاوج بعد
 من مركز الحاصل كبعد مركز الحاصل عن مركز العالم اعني ان
 مركز الحاصل في مركزها اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم
 في حان الوسط واما على واقع صورة نقطة في منتصف
 ما بين مركز العالم ومركز التدوير فيكون في هذا الاخير بيان
 في اخر هذا الفصل واما في القمر فعلى صورة نقطة على بل البعد
 الاخير الى الابعاد في واقع في الواقع في مركز العالم
 على الحضيض كبعد مركز الحاصل عن مركز العالم مما لا اوج
 فاذا دار الحاصل ومركزه حول مركز العالم بدوران الحاصل في
 تدويره الحاصل وحضيضه حول مركزه الا في مركز العالم
 تكون تلك الجزيئين منه ويلزم منه ان يدور مركزه ايضا لوجوب
 كونه في جهة الاوج من مركز العالم والى دارت هذه النقطة في
 من جهة الحضيض ابد او مركز الحاصل على محيط دائرة واحدة
 مركزه في مركز العالم ونصف قطر ما بين المركزين متقاطعين

أي كنهان على طرف قط من اقطارها لما عرفت من ان هذه النقطة
 ايضا على الخط الخارج من المركز في هذه النقطة المذكورة يكون الاقطار
 المذكورة للندوير على صورتها مساوية لها دائما كيف ما دارت
 التدوير اعني لو اخرج هذه النقطة حلقها المراكز التدويرية كلها
 كل خط منها منطبقا على القطر المذكور للندوير لا يتغير عنه كيف ما دارت
 التدويرية المتغيرة يسمى الخط التدويري اذ ادرته مركز التدوير حول
 هذه النقطة ولهذا سميت هذه النقطة مركز الخط التدويري اعني مركز
 دائرة تدوير من دوران حول المربع والدايرة المستوية التي تدور
 سم يدوران هذا الخط مع مركز التدوير يسمى الخط المعدل المعدل
 بقدر ما يغير مركز التدوير المتغيرة بالنسبة اليها اي تقطع من محيطها
 قسما متساوية في ازمدة متساوية ولهذا سميت هذه مركز المعدل
 المعدل المسية ايضا ولا يخفى انها ليست مركز الدائرة حقيقة والتحقق
 ان المعدل المعدل المسية دائرة يتوهم مساوية لمعامل ومركزها هي
 النقطة واعلم ان هذا ايضا مما ثبت مما لا فائدة لاصولهم اذ الاصل ان
 بقدر ما يغير النقطة بالنسبة الى النقطة من مركز الدائرة التي يتحرك
 على محيطها لا بالنسبة الى غير ذلك والاعلام فيه وفيما مخرج عن طول
 هذا المختصر وموضع هذا الخط المذكور من اعلى التدوير هو الدائرة
 الوسطى تكون مبداء على هذه الوسطى ويقطع بالخفض الاوسط
 وموقع الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدويرية اعلاه هو الدائرة
 المركزية لما عرفت من انها بعد نقط التدويرية عن مركز العالم الذي هو مركز عمل

المركزية متساوية بالخفض من مركز التدويرية الحادثة من تقاطع
 الخطين المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو في الحقيقة بغير ثباته
 من محيط التدوير وهو ما بين وسبع بهذا الاعتبار نقدر على ان
 اذ يزياد ثم على الخط هذه الوسطى او نقطته عنها يحصل على هذه الدائرة
 واخرى او نقطته من فلك البروج وسبع بهذا الاعتبار نقدر على ان
 اذ يزياد ثم على المركز او نقطته عنه يحصل مركزا لاولا لثالثا
 يتولد ان نقدر على المركز او نقطته عنه في واحد وكيفية الزيادة و
 النقصان ينقص هذا الاختلاف عن المركز ويزاد على الخط
 دام مركز التدوير بطلان التدويرية في عطا رد او الحاصل كما في غيره
 من المتغيرة وان يزداد عليه وينقص عنها ما دام صاعدا او ما انزل
 فلما حاذت فيه ان نقدر على المركز يكون حركة معدلة حول مركز العالم
 وهو ايضا مما يجال في الاصول واما نقدر على هذه فبغير زيادة
 ونقصان كما سبق ولذا ذكرنا بعد هذه النقطة والمركزين بطل
 عن بعض اما مركز الخارج عن مركز العالم فلكه بطل
 اذ درج بلدان وربع وعشرون دقيقة وثلاثون ثانية وهو
 قريب مما ذكره في الجداول من ان جزيان ونصف تغريبها واما
 عند المناظرين فهو جزيان وثلثون ربع باج انقطة الخارج
المعدل بطل اي عشرة اجزاء من عشرة دقيقة وثلاثون
 باج انقطة المائل وهو مثل بعد نقطة التي ادرته عن مركز
 العالم من الجهة الاخرى والمتغيرة ما خلا عطا رد مثل نصف بعد مركز
 المعدل المسية عنه وذكرنا عن بعد مركز المعدل المسية عن مركز العالم فلكه

[illegible]

واحده للزهره **د** اى عشرة وثمانين لعطارد **د** اى اربعون
 دقيقة **ل** اى اربع جرات وثلث عرض غير هذا العرض لان
 اعلا كماله المائل والحاصل واندوبه انما يمكن ان يحصل سببها عرض
 في سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض فيكون الكوكب الملائم لسطح
 التدوير دائما في سطح المائل فلا ميل عن تلك الارتفاع الا بجهة واحدة
 الاضلاك الدوائر قد عرفنا في اخر باب الدوائر والنتيجة اختلافها
 في العرض وهو ميل تدوير التدوير وحضيضه المائل عن الفلك المائل
 ويحصل سببه تلكه كما ميل ارض عن تلك الارتفاع **د** عرض التدوير وقد
 ارض **د** اى اربع درجات وثلاثون **د** اى اربع درجات وثلاثون
 دقيقة **ل** اى اربع درجات وثلاثون دقيقة للزهره **د** اى
 درجات وثلاثون دقيقة **ل** اى اربع درجات وثلاثون دقيقة
 دقيقة واعلم انه اذا مال ذروة التدوير عن الفلك المائل في جهة مال
 حضيضه في الجهة الاخرى بذلك المقدار فاذا مضى على التدوير والذروة
 بقطبيه بالزاوية الحضيض فالحضيض الواقعة من مدار الدائرة بين
 سطح المائل والذروة من الجانب الاقرب من مثل الزاوية الواقعة من
 بينه وبين الحضيض من الجانب البعيد من مثل الحضيض **د** اى
 في نفس الامر والمقدار المذكور في كل من الكوكب بقدر اكل من باثني
 القولين عند كون الميل في النصف بالاجزاء التي يكون بها محيط
 تلك الدائرة ثلثي دوسعين جزءا او اقل الزاوية فالحضيضات اعظم
 من الزوايات وكذا اكل من الكوكب ثلثي دوسعين جزءا اعظم
 من تلك الشمال ومقادير على التفصيل مذكورة في كثير من الكتب فلا

فظن بآكرنا ولسفان حاشا خلافاً فهو ميل القطر الى
 بالبعد من المحيطين فلكه القدرين فلكه المائل والاختلاف في
 كان ميل القطر الى الزدة والمقصود ان البعد الى
 وسطين لا يمكن ان يربهما قطر فاما بالقطر المائل فهو قطر القاع على
 القطر المائل بالزدة والمقصود ان يكون طرفيه قريباً عن البعد من
 وسطين قاله انه تم بها وهو المائل القطر الصباح والمساكين ايضا
 وسبع حرض الورد والورد والورد والورد والورد
 بحسب الزودة في كل واحد منهما اي من السطحيين **الورد** اي وجبتان
 وتكون دقيقة مما به الدائرة العظيمة بل هي في دسئون وهذا الزدة
 موافق لما ذكره القوم واما في عطاء رد فقد ذكره انهما وجبتان وشيخ
 دقيقة عند الورد ووجبتان وشيخ ربعين دقيقة عند الحضيض واما
 مقدار هذه الفاية في نفس الامر جزء او اقله بقية التدوير نظر
 في هذا القطر في الزبرة ثلثة اجزاء ونصف وفي عطاء رد سبعة اجزاء
 ولا فرغ من بيان الميول العوضه اراد ان يترك بعض احوالها
 فقال اما ميل فلكه المائل عن فلكه البروج فما سببه في الكواكب
 العلوية وانظر لا ينفر وغيره في الزبرة وعطاء رد بل كلما بلغ
 مركز التدوير في نقطة الجوز بين النطين المائل على فلكه البروج
 فاداجب واداه ابدأ نصف المائل اعني نصف الارض على مركز التدوير
 في الميل للزبرة الى الشمال وعطاء رد الى الجنوب نصف الاخرى فقلت
 ان سببه في الميل الزبرة الى الشمال وفي عطاء رد الى الجنوب سببه لا يزال
 يزداد او الميل في شئ حتى ينتهي الى المركز المنصف ما بين النطين

اي الجوز بين وهاك سبب الميل غايته ثم باخذ الميل في النصفان شئ
 فبما في ينطبق المائل المائل كان او لا في فلك البروج عند بلوغ
 المركز النقطه الاخرى فلا جاد زده عادة الى الاله الا الى يبعد
 النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل اما في الزبرة فالشمال و
 وهو كان جنوبيا قبل واما عطاء رد فالجنوبية كان شئ الى قبل
 ثم لا يزال يزداد الميل حتى ينتهي الى المركز المنصف ثم باخذ النصفان
 حتى يحصل الانطبق مرة اخرى عند بلوغ المركز المنصف الاول **الورد**
 يتم الزودة ثم ينتهي في درة اخرى ويعد الى الاله الا في غير
 وهكذا العارضا الله سبحانه وتعالى من ذلك ان يكون مركز التدوير
 للزبرة شئ الى عن فلكه البروج وعطاء رد جنوبيا عنه بهذه حال
 ميل المائل عن فلكه البروج واما ميل قطر التدوير عن القطر المائل واداه
 وحقيقة تغير فاية ايضا بل يصير مطلق على فلكه البروج في العلوية
 عند كون المركز اعني مركز التدوير في احد نقطتي الراس والآخر في
 جاد المركز الراس اخذت الزودة في الميل الى الجنوب والمقصود الى الشمال
 ولا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنصف ما بين
 النطين ثم باخذ في الاسفاس الى ان ينطبق ذلك القطر ما ساعد
 فلكه البروج عند بلوغ المركز الذي كان منطبق عليه او لا عند كونه
 في الراس فلا جاد زده اخذت الزودة في الميل الى الشمال والمقصود
 الى الجنوب سببه لا يزال يزداد واما عطاء رد فالجنوبية كان شئ الى قبل
 لا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنصف ثم
 باخذ في الاسفاس الى ان ينطبق القطر مرة اخرى على فلكه البروج

عند بلوغ المركز الرئيس وحينئذ الدورة ثم يبتدئ من مركزه الى غير النهاية
 ويكتمل مما ذكرنا ان يكون ميل الزرقة ابد الى فكر البروج كمن ميلها
 عن المائل في نصف النصف الى الجنوب في نصفه الجنوبي الى الشمال
 وميل الحضيض عنه يكونه مقابلها في السفليين ينطبق القطر
 بالذروة والحضيض على الفكر المائل عند بلوغ مركز التدوير ينصف
 ما بين القطبين انكر البلوغ يكون عند غاية ميل الفكر المائل
 عن فكر البروج اما عند الاوج واما عند الحضيض واللاوج والحو
 الحضيض فيها هناك فعدد الاوج يبتدئ في ذروة التدوير في الميل
 للزهره الى الشمال وعطارد الى الجنوب عند الحضيض بالحد فيهما
 ويبلغ الميل غايته عند القطبين وازدياده وانقاصه والاضطراب
 على الرسم اي يزداد ميل الذروة من المنصف الاوج اما للزهره خال
 الشمال واما لعطارد في الجنوب حتى يبلغ الميل غايته عند الذنب
 في الزهره وعند الرئيس في عطارد ثم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق
 القطر على الميل باسواء المنصف الحضيض ثم يزداد حتى يبلغ في القطر
 الاخر اعني الرئيس في الزهره والذروة في عطارد وميل الحضيض في
 كل منهما على خلاف ميل الذروة هذا بيان كيفية ميل القطر المار
 بالذروة والحضيض في عرض التدوير واما ميل القطر الى رابطين
 الاوسطين وهو عرض الاخر او فابتداءه عند بلوغ مركز التدوير
 احد نقطتين الرئيس والذنب النطاف المائل على فكر البروج وكما تبين
 عند منصف بينهما فان كان المنصف هو الاوج بان كان ابتداء
 الميل من الرئيس في الزهره والذنب في عطارد كان الطرف الشرقي من

ذلك القطر وهو المسح بالي لظهور ذلك كذا كان على شمس
 في غاية ميله في الزهره الى الشمال في عطارد الى الجنوب وكان
 الطرف الغربي المسح بالصباح ما ذكره في المسح في غاية ميله في
 الزهره الى الجنوب في عطارد الى الشمال وان كان المنصف هو
 الحضيض بان كان ابتداء الميل من الذنب في الزهره والرئيس في
 عطارد قطع الخلاف فيهما اي كان الطرفان في غاية ميلهما في
 الزهره على الفكر واما في عطارد وفكر الشمس والهباء بخلاف هذا
 الميول محركات لم يتغير فيها شيء من المنصفين والحققين من الميول
 ضرب من اسمها امتدادا لاسمها الكبرية وقد ظهر من هذا ان
 ذكرنا بيان احوال عرض التدوير والاخر اف كل هذه المدة الدور في كل
 وعطارد التدوير المذكورين متساوية يعني ان مدة دورة حاصل كل من النجوم
 متساوية لمدة دورة قطر المارة بالذروة والحضيض كذا المدة دورة
 قطر المار بالبعدين الاوسطين في السفليين والزمان ربع دورات
 الم طرفة منقبة اليها يعني ان زمان ربع دورة الحاصل من الزمان
 ربع دورة كل من القطرين اذا كان نظيره وذكرنا ظاهر بعد ان يعرف
 ان مدة دورة طرف القطر عبارة عن مدة يبتدئ فيها الميل بعد كونه
 منطبقا الى ان ينتهي على بتم ياخذ في الانقاص الى ان ينطبق ثانيا ثم
 ياخذ في الانقاص الى ان يحصل الانطباق ثلثا وان المراد به ما ر
 ربعه هو زمان ما بين الانطباقين والاشياء وربع زمان ربع دورة
 الحاصل هو زمان ما بين كون مركز التدوير في العقدة وبين
 كونه في المنصف وكما فرغ عن بيان الاختلافات الطولية والفرعية

ملاحظه حركة مركز الشمس الكوكبية بحركة ارض هذا الاختلاف اقل في الزمنية
 من حركة مركز التدوير بحركة ارض لانه لا يبرو مقبلي لكن بطي السير اقل
 سيرا من ارض الوسط لكونه خارج مركز الاطراف لانه على ما يقتضيه الحجة
 على خلافه ان الشمس ارض حركة مركز التدوير ارض الحركة الكوكبية على شكل
 في الزمنية يروى مقبلي لغرض ان كتيبت في اوقات حركة مركزه او الكوكب
 الخلاف على حركة مركز التدوير من راجع من راجع من البطو الى السرعة
 في الرجوع ثم من السرعة الى البطو فيه ايضا ثم يقيم بعد تمام الرجعة
 ثانية اذا شئت الحركات ويستقيم بعد اقامة له الكيفية
 او يستقيم لتساوي الحركتين ويستقيم لازدياد حركة مركز التدوير
 على حركة مركز الكوكب يكون بطي السير ثم يبرج من البطو الى
 السرعة في الاستقامة لتوافق الحركتين في الجمل مع انه يتم دورته
 في تلك غير اختلاف يقع له بالنسبة الى تلكه نظر الحركة بحركة ذلك الفلك
 بل هذه الاختلافات انما نشأت من حركة المركبة من حركات اختلاف الكية
 التي اوقا منه قبل الرجعة ثم في العام الاول واقا منه بعد الرجعة ثم
 القامة الثانية وحركة مركز ارض على محيط التدوير اقل من حركة مركز التدوير
 على محيط ارض الى بالنسبة الى حركة العالم فلهذا لا يبرو القيمة العتية راجع
 ولا واقا بل قد يبرو بطي السير اذا كان على التدوير عرفت من ان حركته
 فيه على لغة حركة مركز التدوير الى التواء وهي بوضوحها اقل للمنفية بالقياس
 الى الشمس ارض طائرها بها وهي ارض وغدا بيانها في مقدمة الكتاب
 اما العلوم فان بعد مركز ارض في دري نواويرا الوسط كسعد موافق
 نواويرا الوسطية عن موضع مركز الشمس المحيط تقادرن العلوية في مقارنته

ابو ابي في دري نواويرا الوسط فكلما بعد الشمس في مركز التدوير بعد
 سطبا يبعد بعدها ربعها مركز الكوكب في دري التدوير الوسطية
 اذا قبلت الشمس مركز التدوير مقابل وسطية كان الكوكب قد ينزل
 الى التدوير الاوسط فيكون اخذها في مقارنتها بالشمس ارضا
 وهي في دري التدوير مقابلها للشمس وهي في كحيف من
 مسئلة يستفاد من ان هناك اذا دامت ان يثبت بها وقال ويقال
 ان المخرج اذا قارنت الشمس كان البعد بينه وبين الشمس اعظم من البعد
 بينه وبين الشمس اذ قبلنا لان قطرة تدوير الواقع بينه وبين الشمس
 حين المقارنة اعظم من قطر مثل الشمس هو الواقع بينهما حين المقارنة
 تقريبا وان خيرا في هذا التليل لا يشفي العليل لا يمكن ان يقع
 بينهما حين المقارنة في ان اعظم المحوري للمخرج ايضا والعليل الشاهد
 ان قطر التدوير الذي لا ينقص البعد بينهما منه حين المقارنة
 قطعا ستة وتسعون جزءا به نصف قطر حامل ستون جزءا ونصف
 خاتمة بعد حيف تدويره من مركز العالم الذي لا يبلغ البعد بينهما
 اليه وقت المقارنة اصلا ثلثة وخمسة جزءا اربعا فيكون
 البعد بينهما في المقارنة اعظم بكثير من البعد بينهما في المقارنة
 جمع الادخاع واما السعيا في مركز تدويرها اياما متتالين
 لمركز الشمس في تحقيقا اذ لا يمكن ان يكون بينهما مسامحة
 حقيقة وانما يظن ان يبرها واحد يخرج من مركز العالم متقا طع المظن
 التي يخرج هي عليها فلا يبعد ان ارض السعيا في عنها ارض الشمس
 بعد ارضها في نصف قطر التدوير اعني الاختلاف الاول بل

٢٥

من انما ذكر عند الطلي والذين او يغرب بها وحده ذلك القريب خلق حتى
العقدة في جانب واحد عجب القاع خطه وسط الاقليم الرابع في الجانب
الرابع الشمال من كل من العقدتين ثمانية عشر درجة وفي الجنوب طبع
وتفصيل الكلام في هذه المقام لا يليق بما نحن بصدده حال القمر
بين الشمس وبين القمر ضوءا عنها كالأبيض عفا وهو كسوف الشمس
وقع مركزهما على الخط المذكور وكان قطاهي متساويين حسب الزاوية
يتكف كالأبيض المتك وان كان قطر الباصفر كان الكسوف متساوي وان كان
أكبر فيها بقي خلفه نورانية بسبب خلقه النور والاكسف بعضها الانا
وهذا السواد الذي يظهر في الشمس يكون جرم القمر وكذا يندى النور
الشمسي من جهة المغرب بان القمر يلحقها من المغرب بكونها السبع منها
ثم اذا اخذ القمر قربها يندى الاجل والبياض من جهة المغرب لذلك الظن
او تكون السواد الظاهر بان القمر وكذا من جهة المغرب وهذه صورة
الكسوف واذا كان القمر كذلك على طريقة الشمس او قربا منها عند الاجل
او يغرب وهو كونهما في جزئين متساويين من فلك البروج حال سيرها
الارض ووقع خلقا على وجه القمر اوجه الشمس على وجهه فلم يصل اليه
ضوء الشمس اصلا او بقدر ما وقع عليه انظر فيبقى قائم يصل اليه الضوء
على ظلاله الاصل وهو كسوف القمر وذلك عند كونه في وقت الاستقبال
احدى العقدتين او قربا منها الى ثلثي عشرة درجة ولما لا يخلق حد
القريب في الخوف باعضا وجنبي العقدة واختلاف البقاع كما يخلق
في الكسوف لان الخوف امر عارض للوجود ذاته بخلاف الكسوف فانه امر
للشمس بالشمس الى الابصار ويندى حواله والجلوه من جهة المشرق

لائي

١٠ الشمس في وسط الشمس
 بعد على ما بين اوجهم مركز
 تدويره في غير وقتها
 والشمس في اوجها
 ان مركز تدويره اذا كان
 في اوجهم مركز الشمس على نقطة
 من تلك النقط البروج ولكن

[illegible]

[illegible][illegible]

قوله سبحانه
 والذين آمنوا واتبعتهم
 اهوائهم لا يكون لهم
 اجر الا وهم
 الذين آمنوا واتبعتهم
 اهوائهم لا يكون لهم
 اجر الا وهم

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

الحول والعمى
عنه القليل من
بينه وبين
وخصاؤه
انما يكون
نحو سبعة
عامات النارب
على انهم
الذين كان
القوة

جرائد المطالعات جرائد الصحابة

بسم الله الرحمن الرحيم

انبياء و اولادهم
الاولاد

العقود الثمانية

المفرد من الافعال لم يسمي بوجه واحد اصطلاحا بالانفاق حيث

[illegible]

و بعض ارض الصبي وفيه من الجمال والازهار العظيمة
جيتا وكنشوا نهارا عامة اهله كود و ابتداء الاقليم الثاني و هو
ما حلة اخر الاقليم الاول حيث انهار الاطول **و** ايثن عشرة
ساعة و خمس عشرة دقيقة و عوض **ك** ايثن عشرة درجة و سبع و عشرين
دقيقة و وسط حيث انهار **ح** او ثلث عشرة ساعة و ثلثة اربعة ايام

اربع وعشرون درجة واربعون دقيقة وقيل بعض بلاد ال
 وبعض بلاد افريقية والسعيد الاعلى وبعض بلاد جزيره العرب
 الولى الله صبح الله عليه وسلم مكة شرق النفع والكائف وبج وقطيف
 وجربن وكيدنه نوزن كمران ومقطم بلاد السند بن منصوره
 مقطم بلاد الهند من دمع وبعض بلاد الصين وقيل من الجبال
 وعشرون ومن الانبارشلى ومدايله بين السواحل السمرقانية

اسالت حيث انما روي في اي نكس عشرة ساعة وكن يقول حقيقة

Handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is partially obscured and difficult to decipher.

بعض النون وسكون الواو
بعض النون وسكون الواو

[illegible]

۱۰۰

استبداد به
انقلاب

المراتب
الاعلى

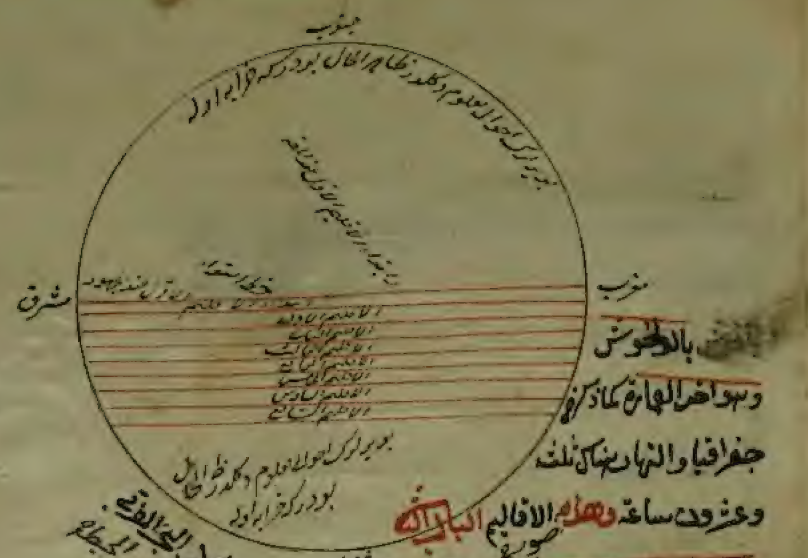
البريد

ویشن

نحو الخط واما ما يوجد في بعض النسخ ان اخره من الخط

ابها ان كان كالحوش وشمال ما جوج وما يتساكن ان كان الشرف فيه
من الجبال والانه ركاه الساكن كون اهلها بين الشفرة والبياض
اخره اهل الهارة عند بعضهم وهو من اعتبار اهل الاول من خط
وعند بعضهم وهو ان يكون بيني الى حيث العرض **ن** ك ان يكون
وخرن دقيقة والها رست عشرة ساعة وربع ساعة وهو الموافق
لما في النكرة وخمس درجة فلما اعني عليه وانما صار عرض ما بين
الاقليم الاول الى وسط ما بين وسط الساكن الاخره على ندرين جعل
اول الاول خط الكنتواء واخر الاخره لاهية اكثر بكثير مما بين اوائل
الاقليم الباقية واوا السلك واوا ضرا لتعرف ان الهارة فيها جبه السطح في
انما من التفرقة في الهارة بالكثرة كحاصلة فيما بين اربعة العرض
وهذا المقياس اي لتفرق الهارة وقلها بحيث لا يعتد بها لا بعدون با
لائفاق من الاقليم ما وراء خط الكنتواء من الهارة ولهذا **ن**
لا يلزم بعضهم ان يكون عرض الاقليم ما بين خط الكنتواء الى عرض
مع وجود الهارة فيه بل التباين ولا ما بين عرض **ن** ك الى الهارة
فانه والله هذا العرض اي عرض **ن** ك ان كان على ما ذكره في عرض
ن ك اي ثلث وثلثين درجة جزيرة معمورة تسع نواحيها لا يسكنون على
ما ذكره البرزخي او ان ذكره ان هناك خنزون ساعة والمهور انما
منه الهارة وهو عرض **ن** ك اي اربع وثلثين درجة والمذكور انما
في اكثر اربع وثلثين درجة ونصف ساعة اهلها قوم من الصفا لانه
قون ثلثها على ما ذكره بطلان في الجبل في هذا يكون هو من الهارة
والها هناك احدى وثلثين ساعة وهو عرض **ن** ك عارة سكانها شبه

بالهوش



في خواص خط الكنتواء وتبين نصفه الذي يمتد الى الاقطاب والاول على
وآخر على جنوب واول على شمال خيال العرض اي من بين الشمال
ثم على شمال السوادن وهو اديهم التي يجذبها الجاذبية السودانية
ثم على شمال جزائر البرزخي ومعتد بلادهم ثم على وسط جزائر ديوه
وعلى جنوب جزائر البرزخي بين جزائر كند وشرقها ثم على جزائر
زاوه المسماة بالبحر الابيض ثم على اركانهم على جزيرة نهم
الهندية تكون وهي اخر عارة فصل الهماء والها وضع التي لها عرض
خط الكنتواء فمن خواص ان مقال الهارة رست اهل
اذ هو في سطح كوكب الشمس يسمي رست اهل عند بلوغه نقطة
الا عند الذين تكون مدارها 24 هو معدل الهارة والها في
النقطتين يكون عبدة **ن** ك اي اربع وثلثين درجة
الشرف اي رست اهل كما ان سدادا لثنتاهم وقت كوني
المع منه فبداه شت ثم هو وقت بلوغ الشمس نقطة انتموليين
وكذا يكون فصلهم ثمانية وثلثين درجة وربعين وربعين
بقيين او لا بد من تخطي ربعين شت وشت وثلثين ربعين

حواص الخط الكنتواء

الوقت الموضع كما يهيم عبارة الكتب وذلك كونها خارجة عن اعظم
 الحدرات الابدية الخفاء والاضاءة التي يعللها بساوي تمام العرض وهي
 جزءان فانها تاسس الاقوى على نقطة الجنوب من تحت وقت ما ولا يخط
 عنه ذلك الوقت والوقت الموضع وذلك لانها على ذلك الموضع
 والى اصل ان هذه الاجزاء لا تقع فوق الاقوى قطعا كما تقع الاجزاء
 السابقة عليها ولا يكون منحنى عند ابر الكلاجز اذ ان الثانية لها ابر قد غاص
 حين واما في الموضع المذكور فلا تكون منحنى عند ولا تقف الا
 تمام العبارة والى يعلل اكثر من تمام العرض فانها لا يخط الا الى نصف
 انما يكون منحنى ابر الاضواء انما يكون كوروكا اصل ان هذه الاجزاء
 منحنى عن الاقوى ابر الاضواء فوه ولا غاشة قطعا والى يعلل بساوي تمام
 العرض قد غاصت وقت ما ولا تقع فوقها صلا والى يعلل اقل منه قد
 يقع فوقه في بعض الاوقات واما في الموضع الموضع منحنى بابر الكلاجز

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ويمكن ان يكون الموضع مدارا في النصف الكلاجز من غير حاجة الى مدار
 مختلف فكونا في هذه الاجزاء او في الاجزاء السابقة عليها انما يكون في النصف
 والابدية يكون في تلك الموضع من تلك الموضع من تلك الموضع
 انما يكون في تلك الموضع من تلك الموضع من تلك الموضع
 تلك الموضع من تلك الموضع من تلك الموضع
 الا طول ذلك الموضع الذي عرضة اكثر من تمام العرض لان الشمس تنصفها
 الا عند ابر الصيف ابرية الظهور كما عرفت من ان حال ابرية الجنوب في
 كمال الشمال في الظهور مدة قطع الشمس تلك البقرة بمسيرها الى اقصى طول
 النهار الا طول ذلك الموضع الذي عرضة اكثر من تمام العرض لان الشمس تنصفها
 طول نهاره قريبا من ستة اشهر شمسية حقيقية واما المشرق والشمس فقد
 يزيد طول النهار في طول النهار في بعض تلك المواضع على ستة اشهر منها
 وكذلك طول الليل وذلك لان الارض عرض البلد في هذا الزمان عند
 القوس الابدية الظهور وكذلك القوس الابدية فاذا بلغ العرض قريبا من
 كمال من القوس قريبا من النصف فيبلغ كل من النهار والليل المبلغ المذكور
 وينقسم ذلك الموضع في هذه المواضع كلها اربعة اقسام احدها ابرية
 الظهور والآخر ابرية الخفاء والماضي يطالعان ويغريان ويغري بعض
 يطالع من البروج هذا الذي يطالع متواليا ويغري متواليا
 على الرسم المرسوم في الموضع وذلك في نصف ذلك البروج الذي من الجرد
 الى السطح وهو قوس يتوسطها الاعتدال الراسي فيطلع الجوز ادى بعض
 قبل الثور قبل المي ويكفي هذا القوس اي يطالع المي قبل الحوت والحوت
 قبل الدلو والدلو قبل المي وكذا ابرية بعض ان يطالع متواليا ويغري متواليا

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

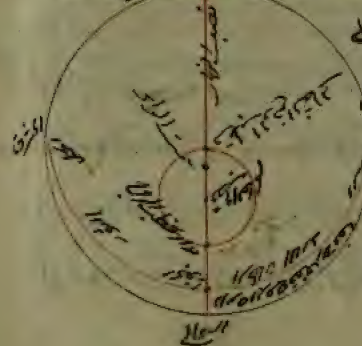
ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

ان العرض
 ان العرض
 ان العرض

الابدية الخفاء

وذلك في النصف الاخر من البروج الذي من السرطان الى الجدي وهو
 قوس يتوسطها الاعتدال المربع فيقرب القوس الى بعضه قبل الغروب
 والعرب قبل الميزان وعلى هذا القياس اي يقرب الميزان قبل السنبلة
 والسنبلة قبل السرطان والسرطان قبل السرطان وما يستقر في تصور ذلك ان
 الاخر من قطب البروج الشمال على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب عن سمت
 الرأس فانه قد وقع في دائرة يكون كذلك في ارتفاع الاعلى في ذلك الموضع يكون
 نصف القطر من الميزان الى الميزان على النواحي المشرقية والنصف الذي يتوسط
 سطر الانقلاب الصبيح ظاهر في مقاطعة الانقح على نقطة الشرق والفرق
 مما يلي الشمال تكون القطب على الجنوب والنصف الاخر غايبا مما يلي الجنوب
 فلكي على نقطة المشرق ورأس الميزان على نقطة المغرب على خلاف
 المبرور اذا المبرور حين يكون النصف الشمال من ذلك البروج ظاهر ان
 يلقى الميزان على نقطة المغرب الميزان على نقطة المشرق وانما كان كذلك لان
 النصف المذكور وان كان ظاهر في الموضع المشرق لكن في حكم كونه غايبا
 فان رأس السرطان في التقاطع الادريجي مداره وبين دائرة نصف النهار
 الاكبر وانما اذا كان ذلك النصف بعينه ظاهر ورأس السرطان في التقاطع
 الاعلى يكون الامر على ما هو المبرور كما نطلع عليه في صورته فيكون ان
 قد طلع الميزان في الحوت لائق الميزان على



الافق يري بالطلع وباقية ظاهر
 فوجه وانز الحوت عليه ايضا يري
 ذلك وباقية غايبة عن العرب
 الميزان قبل السنبلة مثل ما في
 صورة الميزان في الحوت

في تمامه قطب البروج عن دائرة نصف النهار الى المغرب والى طلوع اخذ في

الطلع مكان مقصلا بلحاظ ما يلي الجنوب وهو اخر الحوت فان اوله النوب
 وان كان ايضا متصلا به لكنه مما يلي الشمال على غير النوب متكوسا اذا
 الطلوع على النوب مستويا هو ان يطلع اخر الحوت بعد اوله وقبل اوله
 الميزان يتم طلوع الحوت ثم ياخذ الاول في الطلوع كذلك اي على غير النوب
 والميزان على ان يكون ان الميزان كان غار باركسي نقطة المغرب والعرب
 في الموضع المشرق في اذ غارب والخط اخذ في الغروب مع ما هو متصلا به
 مما يلي الشمال وهو اخر السنبلة على غير النوب متكوسا هو ان يقربها
 بعد اولها وقبل اوله الميزان وعلى هذا القياس اي ثم ياخذ السرطان في الغروب
 كذلك بعد عام غروب السنبلة وان اقرضا رأس السرطان على دائرة نصف
 النهار مما يلي الجنوب فانه يكون كذلك حين يكون في غايه ارتفاعه وح
 يكون القطب على دائرة نصف النهار مما يلي الشمال في ارتفاعه الذي يتوسط
 الانقلاب الشتوي والنصف الاخر مما يلي الجنوب ظاهر فوجه وبذلك الميزان
 على نقطة المشرق يري بالطلع ورأس الحوت على نقطة المغرب يري بالغروب على
 الرسم المبرور وكذلك يكون القطب على دائرة نصف النهار ما اذا سميت
 الرأس الى الشمال وهذه
 صورته فيكون قد طلع السنبلة
 قبل الميزان تكونه فوق الافق
 للميزان عليه يري بالطلع ثم اذا
 ملك رأس السرطان من ظاهرة
 دائرة نصف النهار الى المغرب



كان من الميزان الى الجدي على
 النواحي مما يلي الشمال غايبا
 تحت الافق وهو النصف
 الذي

المواضع التي
عزها شوقي

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠

۱۵

[Faint handwritten notes at bottom left]

[illegible]

يطبع الشئ من موضع قريب
 من ذلك الموضع وبالعكس اذا
 اختلف الشئ من موضع على هذا
 الوجه يكون يوم القيمة في

قصه نوک و زلف و کبریا

الحسن بن علي

درود الخالد
الاماني

A circular diagram with a black outline. It is divided into several sectors by red lines. The labels in Arabic are as follows:

- Top center: داره الروح (Dareh al-Ruh)
- Top right: حروف (Huruf)
- Right side: داره الروح (Dareh al-Ruh)
- Bottom right: داره الروح (Dareh al-Ruh)
- Bottom center: نضال النار (Nuzal al-Nar)
- Bottom left: داره الروح (Dareh al-Ruh)
- Left side: داره الروح (Dareh al-Ruh)
- Top left: داره الروح (Dareh al-Ruh)

There are also some smaller, less legible labels and markings within the diagram.

ميد و عرض من فلك البروج

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱



والا فلو كان قائم على الوج يتحرك كجسم كدائره الارتفاع بحيث يتحرك
موازي الارض نحو الشمس كما كان
على دائرة الارتفاع

فان كان الكوكب عديم العرض
او ارضي يوافق الاقنعة
في نقطة الانعطاف كانت
درجته في درجة طلوعه وارتفاعه

في بقية المولد
الذي هو كبري في الوفاة
مكون من عدة أجزاء
فان كان في حجة الطش
فان كان في حجة الطش
فان كان في حجة الطش

في اقل الموضع الذي تحت تلك السقيم الدرة
 من عند النهر اى في خط الاستواء

مختار السلافة من دائرة ناصفي الكا
عبدل الله و قسنت الرس

دائرة الارتفاع دائرة علم على تحت
الرس والقوس وطبق الخط الخارج
من مركز الدائرة على الخط الاعلى
علا دائرة الكوكب والسمك فخط
دائرة الارتفاع دائرة علم على تحت
عبر الدائرة بمسقطين على دائرة
الارتفاع دائرة الكوكب أو الدائرة على الكوكب

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل العلم نوراً
والمعرفة هدًى والعبادة سبيلاً
والعمل طريقاً إلى الجنة
والجنة داراً للنعيم
والنار داراً للعذاب
والعقاب

الظل الاول

ابدا على دائرة الافق ويسمى الظل المأخوذ من هذا القياس
الاول لان اول صعوده في اقل المثلوس ^{المنهاج} لكن كون
 للكت والمنصب لا تضاهي على الافق ولها المستعمل في الاعمال
 الجونية والملاح حيث طلع الظل في كسب العمل واما حوض من القياس
 الثاني عمودا على سطح الارض ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 هذا الظل الظل الثاني والمستوى قياسا لالة المكسوس والمبسط لا
 يساوي على سطح الافق وهو المستعمل في معرفة الاوقات حيث اطلقوا في
 هذا القياس الظل ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 قسما ويسمى اقساما اصابع ^{لأنه} لا غائب ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 انفسه قسطا ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 من القياس المقسوم ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 ونصف ويسمى اقساما ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 به صاير ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 اوست ونصف ويسمى الظل المأخوذ من القياس ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 ظل الافق ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 بذلك ويسمى اقساما ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 قسما ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 غائبا ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 طول ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 في كسب ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على

ظل الاصابع

ظل الاصابع

ظل الاصابع

ظل الاصابع

ظل الاصابع

اي الدورة الثانية

في نهاية قمره من كونه على سمت الشمس في وقت كسبته ونبت في الاول
 الى قسمة الغايات ثم بعد ذلك بالحل الاول ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 في كسب ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 ولا يظن ان هذه الاطلال تذهب الى غير النهاية في كسب ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 الثاني ثم في القسمة ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 في كسب ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 لان اول ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 ان كان سما ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 او زيادة ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 الا الظل ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 بالكلية وقسمة ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 على الباق ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 عند المشاق ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 على اي ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 السائر وخط ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 وان افتر ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 غابة التسوية ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 او موضع ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 بان يدار ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 الدورة ثم ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 الشاقول من ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 والوجه في ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على
 الا الظل ^{في كسب} معرفة ارضه ^{مستوية} عمودا على



الظل الاول

الظل الاول

الظل الاول

الظل الاول

الظل الاول

الظل الاول

صورة القاعة
السماوات بالكلية



حول الدائرة
المنعوتة

ليتين دجور النخل
ومعروج كوكب

من الارض الى ان يمتد الى القاعة على جميعها لا يعل خط ان
قول عن عمود المثلث وهو خط يخرج من راس القاعة عمودا عليها
فوجه الارض هو السطح الموزون وقد وزن السطح على راسه
في اثباته لئلا يغير وضعه وزنه بداره ما يبعد كان خط ان
لا يعل الا اطراف السطح الموزون بل يكون في مركزه كمنحط الكون اصغر
هذه الدائرة الدائرة الهندية وينصب على مركزه مناسير في مقعد في القاعة
والخط وينبغي ان يكون في مركزه كمنحط الكون كالمصنع من النخل
من الاجسام الثقلية ووجهه من وجهه سطحا عديدا ومثلثه في القاعة
لثقله في ربع قطر السطح العادي واما الواجب في ان يكون في
بلون ظلاله من نصف قطر الدائرة قصورا على ان يعل في اياقائه
بمن يكون في مركزه عديدا من سطحا عديدا في اياقائه
محيطا بجميع الجهات وطول ان يعل في مركز الدائرة مساوية لخط
القاعة وينطبق محيطها على خط تلك الدائرة ويكون في كونها عازا واما
قاعة اما بان يكون وهو خط شاذ في مركزه فيكون في كونها عازا واما
المقياس في كونها عازا فيكون في كونها عازا واما بان يكون
بين راس المقياس والمحيط الى خط الدائرة الهندية بمقدار واحد من ثلث
محيط من المحيطات اذا كان كذلك يكون المقياس من خط الدائرة
عازا واما قاعة اي يكون الزوايا الحادة من المقياس وحينئذ يكون محيطها
الدائرة قوائم في صدر السطح عند وصولها الى محيط الدائرة فيكون
لها من جميعها الى المقياس في الزوايا وبعدها فيكون في كونها عازا واما بان يكون
عازا لظلاله موضع الوصول فان نقطة الوصول من المحيط هو هذا المقياس

وهو

من بين القطبين
التي في القاعة

ومعلم على كلتا نقطتي الوصول نصف المقياس في كونها عازا واما بان يكون
كانت ويخرج من نصفها خطا مستقيما الى مركزها فيكون في كونها عازا واما بان يكون
صان نصف النهار في الزوايا ايضا وقد قطع ذلك الخط الدائرة
بنصفين بكونه في مركزه فيكون في كونها عازا واما بان يكون
النهار عند المركز فيكون في كونها عازا واما بان يكون
المشرق والمغرب المستقيم بخط الاعداد ايضا فيقسم الدائرة فيكون
الخطين اربعة اقسام فيقسم كل قسم من اقسامها جزءا لا يتجزأ فيكون
بعضها لا يعل كالمقياس فيكون في كونها عازا واما بان يكون
لكل احدى الا ان الاثر هو المقياس المذكور ولا شك في كونها عازا واما بان يكون
وصول راس الخط الى محيط الدائرة فيكون في كونها عازا واما بان يكون
رات اليومية الموازية بعد النواير فيكون في كونها عازا واما بان يكون
عدة امور تتفق في كونها عازا فيكون في كونها عازا واما بان يكون
منه لخطوط الحركة الموازية فيكون في كونها عازا واما بان يكون
الموازية فيكون في كونها عازا واما بان يكون
من الاقفا لا يتحقق اطراف الظل عند ذلك فيكون في كونها عازا واما بان يكون
تعلقه لظلاله انبساطه على خطين فيكون في كونها عازا واما بان يكون
سواء في كونها عازا فيكون في كونها عازا واما بان يكون
طرقه فيكون في كونها عازا واما بان يكون



وهذا الكلام في معرفة سمت القبلة
في كانت السمات اربعة اقسام
ايضا في معرفة فواب

فصل القبلة

مدرسة طيبة الدائرية للبنات

[illegible]

وَيُقَدِّمُ
مِنْ الشُّرُوفِ

يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين للمقام خط الشرق والغروب
عكس كما ينظر في خارج الخطان لا كما في خارج مركز الدائرة خطا مستقيما
لا ينقطع بتقاطعهما ونوعه الى المحيط في الدائرة المقاطع داخل الدائرة
فذلك الخط هو على القوس تقريبا لا تقيس في سطح الدائرة المارة بمركز
رأس كل البلد ورأسه على كل خط واحد وانما يكون كذلك لان لو كانا كل واحد على
المحيطين المقاطعين فاما مقام فصل بينهما بين اقطار البلد وبين مدار دائرة
بسمت رأسه كذلك قد عرفت انهما فاما ان مقام فصلين مشتركين
بين الاقطار وبين الدائرتين اللتين مركزهما ولا يخرج منهما بسمت رأسه
ملكه اما ان لا يكونا على دائرة نصف دائرة على نقطتين للبلدين
طوله او اما ان يكونا على دائرة نصف دائرة على نقطتين للبلدين
لانهما على دائرة نصف دائرة على نقطتين للبلدين
نظر البلد كما في هذه الدائرة المقطعة على نقطتين للبلدين
غربيين دائرة نصف دائرة شرقية فاما على سمت رأسه ملكه
في هذه القسم يمكن ان يقع على دائرة اول سموت البلد فيكون سمت القطب
المغرب الخط الذي على صوبها خط الشرق والمغرب وان يقع شمالا على خط
السمت في الربع الفرجي الشمالي من دائرة الاقطار وان يقع جنوبا على خط
في الربع الفرجي الجنوبي كما يتضح العمل بما في الكتاب لان لا يكون الخط
الذكر على صوب ومن هذا الفصل طرفة فاعلم ان ان سمت رأس
ملكه في هذا القسم واقع في داخل الربع الاقطار متلعا من دائرة نصف دائرة
البلد واول سموت متلعا من الدائرة من الصغر من المذكور فاعلم ان هذا
المقام فانه انما في الاقطار والعرضين اللتين في طرق ذلك الخط الفرجي

فصل من مرکز
الدائرة خط
مستقیم

[illegible]

على خزانة في باب التلخيص

الحارث



۱۰۶۸

الخلفه

$$\frac{دفعه}{۶} \quad \frac{دفعه قیامیه}{۳۱}$$

$$\frac{۲}{۴} \quad \frac{دفعه نماز}{۷}$$

والله بمقتضى السداد ووجهه غرضه فاقولوا
الحمد لله على ما هو عليه

قال الامام الحنفى رحمه الله والذين هم على الطريق وقد اوتوا
بشأنه من العلم والدين والادب والخلق والبر والعدل والحق
والصدق والوفاء والنجاة والحرية والكرامة والرياسة
والعزة والجلالة والهيبة والسمعة والمقام والجاه
والنoble والرفعة والعلو والارتفاع والتميز والاختصاص
والفخر والكرامات والنبوة والرسالة والولاية والوصاية
والإمامة والقيادة والزعامة والسيادة والملك والملكوت
والسلطان والقدرة والقوة والتمكن والتمكن والتمكين
والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين
والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين والتمكين

وعلى وجه هذا دائرة منسجمة بثلثي دائرة وستين جزءا من اجزاء الجوهرة ثم
 ادر العنكبوت وهو الصغرى المشككة الموضوعة في موضع فوق جهن
 الصغرى بقدر ما بين الطولين في اجزاء الجوهرة الى المشرق في طرفين
 الباطن والوجه الاسطرلاب المعلق على الرسم المرسوم المكتوب
 عليه فقط المشرق لا يكون المشرق في واقع مكنة بان يكون طول اكر
 منه طولها وبالمثل في ادره بقدره الى المشرق وهو طول الباطن
 المكتوب عليه لخط المشرق ان كان البلد غريب عن بان يكون
 طول اقل من طولها بحيث انتم تلك الاجزاء الى كتبت وصفها على
 خط وسط الثمانين من خط ارتفاع القوسية وهي دوائر كثيرة
 مرسومة في الصغرى على مراكز مختلفة منها ما متوازية كما في بعض
 بعض اعطى الافق واصفرا في الوسط حتى يكتب عليها
 من جهتها المشرق والمغرب ارقام اعدادها في القطع الى جهة القوس
 من خط وسط السماء في الخطوط الستة الغربية والى جهة المشرق
 في الشرقية ودهست بلوغ الشمس الى ذلك الارتفاع يوم يكون
 الشمس في تلك الاجزاء بعد نصف النهار في تلك الزاوية وقبله في الزاوية
 بالاسطرلاب بان اقرى صاحب هذه الاواني بان في كل جزء من
 بين الطولين اربع دقائق من دقائق الساعة فيا حصل
 عات البعد عن نصف النهار بقدره تلك الساعة او قبله يكون
 الشمس على الارتفاع المطاوع نصف مضاعفا على
 سطح الافق قطرة في ذلك الوقت هو المسامتة للقبلة لان
 دائرة الارتفاع في سجد بالدائرة الحارة بين راس كل البلد
 ومكة

القطرات

والخط الذي في جهة الغرب

فلك البلد فاعلم القبلة

او الشرقية

صلى

ومكة تكون الشمس سمت راسا فيكون منتصف خط الظل في خط
 كما انه في سطح الارتفاع الارتفاع المصلي اذا جعله من قوسيه
 وتجد عليه منوه الى اصل القوس يكون موازيا للقبلة ومما
 من ظن ان سمت القبلة في هذين القسمين مع نقطة المشرق كان
 البلد شرقيا ونقطه المشرق ان كان غربيا يبا على ان يكون في
 دائرة اول سموت البلد والكيف للكل من جهتها في جهة الشمال من
 كل نقطة يفر على دائرة اول سموت بقدر سمت القوس فان عددها
 عن المحمد اقل من بعد تحت الاسطرلاب في هذه الدائرة سموت
 مكة او شمالا في هذه كان عرضا المواضع لعددها في هذه الدائرة
 وانت جرب ان هذه الطريق لا يقيس بين القسمين وان لم يتم جميع الاقسام
 لا يتبين على اختلاف الطول كما لا يخفى ومن قال انه يتم جميعا فكانه نظر الى
 ان صاحب السجادة سمت القبلة باضا الظل عند كون الشمس على سمت
 مكة ولا شك ان ذلك جاري في الجميع والاربع عليك ان هذه الطريقة ايضا
 لا تخفى في جميع البلاد الواقعة في الافق الى جهة جارية في تلك الاوجه
 الا ان يبينها في كل مكان ذكره او يخفى الا ان كان اعلم ان اسطرلاب
 صنع قبل هذه المواضع المخططة مكة فان سمت القبلة لا يتبين هناك بل انما
 تكون اقيم وجه الله ان السجادة لا يكون من عدم يتبين في جهة المشرق
 والمغرب المجهول الشمال فيمكن ان يتعرف السجادة في بلاد ما وجوه
 فلكية كما هو فاعلم انما في كل مكان ان السجادة والمغرب سمت القبلة
 طرق الاخرى لا يبين اريد ان يبين المشرق والمغرب انما في تلك جهات
 اقره ادر في هذا السجادة من المشرق فان الفضل هو انه يبين من شاء

في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق

في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق

في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق
 في اجزاء من خط المشرق

كما يتبين في الطريق الاول في

فلك الفضل في جهة

عشر اكثر فاذا كان اقل وكان الخارج اقل واعلم ان الساعات الستة
والمعدية بتساويان عدد اجزاء اذ تساوى الليل والنهار
ان كل قسمين زمانين احديهما ليلية والاخرى ليلية
ساوية فكل واحد من مستوفين فاذا انقصر عدد اجزاء سافة
زمانية فنهار من ثلثين بقدر اجزاء ساعة زمانية لليلة
بالعكس الستة هي زمان مقابلة الشمس لا نقطة يعرف من تلك
البروج لا يعود لها الا كما يكون الى احدى الارضين المشرق الى
وفد جعلوا ابتداء هذه السنة من حين حلول الشمس الى
الحل الكونية لتكون اول بذلك كما لا يخفى واحتلوا في مدة هذه
السنة فقال بعضهم هي ثلثون يوما وثلثون يوما
وربع يوم وعند بطليموس صاحب المجسطي ثلثون يوما
وربع اربع يوم الاجزاء ثلثمائة جزء من يوم اي ثلثمائة وثمان
ونصف يوما وحسب ساعات وحسب دقايق وثلثون وثلثون
ثانية وعند السابقين من المتأخرين ثلثون يوما وربع الاثنت
اجزاء واربعة عشر دقايق من ثلثمائة وستين جزء من يوم اي
دعوت وستون يوما وحسب ساعات وستين واربعون دقايق واربعة
وعشرون ثانية ولكل اليوم بطل في النهار على اليوم بطلت قال
والمراد باليوم بهذا اليوم بطلت وهذا في السنة الحقيقية واما اصطلاح
لهم من اجزاء ثلثمائة وثمان وستين يوما وربع يوم واحد اكثر
ناما كالمروم والاقدمين من الفرس الا ان الرقم يخلفون ثلثين
ثلثمائة وثمان وستين يوما وثلثون في الاربعة يوم والفرس كانوا يكسبون في ثلثين
سنة وثلثين من اجزاء ثلثمائة وثمان وستين يوما واسقطوا سكا في ثلثين
لناصح الفرس من الخديجي واما السنة الفريزية فثلاثة عشر شهرا فان كانت
الشمس حاضرة كانت

كانت السنة ايضا حقيقية وان كانت اصطلاحية كانت اصطلاحية
الشمس الفريزية الحقيقية هو زمان مقابلة الشمس لا نقطة يعرف من تلك
وعوده اليه واما الشمس الحقيقية فمن حلولها اول بروج من البروج الى
اول بروج آخر بروج واما الاصلح فهو الملال لكون الفريزية في هذا الوضع
بشيرة الموضع وبعد العدم والله لو كان البروج من العظم فهو البروج بالمتداية
ولمذا اجتزأ هذا الظاهر من سنة الفريزية كالقريب كذا روية
الشمس يختلف باختلاف الساكن كما ان الشمس لا تقع في ثلثين اليها عند السهل
الحساب في الامور الشرعية اختلا لا لغير الشرح وقيل الشمس من الجوارح
والفرق يكون في اربع الاوضاع المعينة في الموضع الاول في الاوضاع الوسطى
لا الحقيقة لعدم الضباط وزمانه ما بين الاجتماع بين المتساويين بالمتوسط
من الزمان الاعظم والاصغر وحصلوا مقدار ما بين القوا وسط الشمس في
يوم وهو ما يطرح كمن وسط الفريزية وهو كذا لرب فصار من الشمس
كانت ساكنة وقسموا على ما بين من وسط الفريزية بيت ما كومت وهو المسمى
بالسبع دور الفلك وهو ثلثون وثلثمائة وستون جزءا في ثلثين
كذلك من الايام ودقايق ثلثين ساعة وثلثون يوما واحدا وثلثون
دقايق وثلثون ثانية يوم محسوب سنين دقايق وذلك لان سنة
اليوم الى السنين سنة الايام الطولية الى الدور فالطريق ان يكون
الاول في الرابع ونقسم الحاصل على الثلث فخرج الثالث المطلوب
والاول يكون واحد الايام الرابع فربطه فبقسم ابتداء على الثلث
في المطلوب فهو مقدار الشمس في الاصطلاح ويسمى شمرا وسطيا
ايضا وقال بعض الحكماء ان المصطلح بهذا الاسم فالشمس الاصطلاح



وسبعون الفا وسبعمائة وثمانون وسبعون وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 مفرق تلك الرض ثلثة وعشرون الفا الف وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 ثمان وعشرون وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 الف الف وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 فلكه هو مفرق تلك الاعظم ثلثة وعشرون الفا الف وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 الفا وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 لا يعلم الا الله الذي لا يقرب عنه مثقال ذرة في الارض ولا في السماء
 وهو بكل شيء عليم واعلم ايضا ان ارباب الرصد يسمون قطر الشمس
 عشرا وثمانمائة وثمانون وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 الارض قطر الشمس سبعمائة واحد وثلثون وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 الارض قطر الرض اربع عشرة الفا اربع مائة وثلثون وسبعمائة وسبعمائة
 مائة وثمانون فثلاث مثل الارض وقطر الشمس اربعة عشر الفا
 وعشرون وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 نصف الارض وقطر الشمس ثلثة الاف وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 وجره ثلثة امثال الارض ثلث مثلها وقطر الرض سبعمائة وسبعمائة
 وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة

وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة وسبعمائة
 الارض من الثوابت المرسومة ثمان
 وثمان وعشرون مثلا للارض
 وما هو الا صفر من ثمان
 وعشرون مثلا للارض
 والله اعلم بال
 بالصواب
 ع

قال ابن الهيثم
 في كتابه في المناظر
 ان قطر الارض
 سبعمائة وسبعمائة



٧٢

في ستة مئتين وستين وثلاثين وذلك سنة وتثنيون الف **باب** ضرب العشرات
في الالف اذا ضربت العشرات في الالف فترد بها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد
في الاحاد وما بلغ في ذلك مائة وعشرة الالف وكل عشرة مائة الالف مثلاً اذا
ضربت ثشون في الالف فاضرب ثلثة في خمسة مئتين وعشرون الف **باب**
ضرب المائت في مثلاً اذا ضربت في المائت فترد بها الى الاحاد ثم اضرب المائت في خمسة
واحد اربع واحد يكون واحد فذلك عشرة الالف **باب** ضرب المائت في الالف اذا ضربت
المائت في الالف فترد بها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد في خمسة واحد مائة الف لكل عشرة
الف الف مثلاً اذا ضربت اربع مائة في ستة الالف فاضرب اربعة في ستة يكون اربعة عشر مائة
فذلك الف الف واربعمائة **باب** ضرب الالف في مثلاً فترد بها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد
في خمسة واحد الف الف وكل عشرة عشرة الالف اذا ضربت في الالف فترد بها
فاضرب خمسة في خمسة مئتين وعشرون الف الف **باب** ضرب الاحاد
والعشرات في مثلاً اذا ضربت وعقود فاضرب العقود في العقود في الاحاد ثم الاحاد
مثلاً اذا ضربت في عشرة مائة فاضرب العقود في العقود في عشرة مائة
ثم عشرة في اثنين ثم اثنين في ثلثة ثم جمع ذلك كله فيكون مائة وستة وثمانون فليجعل
على القياس اربعة اذ اعلم بالصواب واليه المرجع والمآب تحت قواعد الحساب
الله الملك الوهاب عزه

م

م

م